|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Kategoria** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Opis** | **Adres dostawy** |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia |  Pudełko do obserwacji okazów z 2 lupami  | sztuka | 40 | Pojemnik do obserwacji okazów w kształcie walca, z pokrywką. Pudełko wyposażone w dwie lupy o powiększeniu min. 2x i min. 4x oraz siatkę do pomiarów. Pojemnik posiada otwory wentylacyjne. Wymiary: wysokość: min 6 cm, średnica: min. 6 cm.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw pudełek do obserwacji okazów | zestaw | 15 | Zestaw min. 6 plastikowych pojemników do obserwacji okazów. Każdy pojemnik wyposażony w szkło powiększające oraz siatkę do pomiarów. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce | zestaw | 6 | Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający min. 5 preparatów gotowych bezkręgowców. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw preparatów – skrzydełka owadów  | zestaw | 12 | Zestaw min. 5 gotowych preparatów mikroskopowych przedstawiających skrzydła owadów.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw preparatów – rośliny jadalne | zestaw | 12 | Zestaw min. 5 gotowych preparatów przedstawiających rośliny jadalne | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw preparatów – tkanki ssaków | zestaw | 12 | Zestaw min. 5 gotowych preparatów z tkankami ssaków.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw preparatów – grzyby | zestaw | 12 | Zestaw min. 5 gotowych preparatów grzybów | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw preparatów – co żyje w kropli wody  | zestaw | 12 | Zestaw min. 10 gotowych preparatów organizmów żyjących w wodzie | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw preparatów – tkanki człowieka  | zestaw | 12 | Zestaw zawierający min. 20 gotowych preparatów z tkankami człowieka.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw preparatów – tkanki człowieka zmienione chorobowo  | zestaw | 12 | Zestaw zawierający min. 10 gotowych preparatów zawierających zmienione chorobowo tkanki człowieka.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw preparatów – preparaty zoologiczne  | zestaw | 6 | Zestaw zawierający min. 30 gotowych preparatów zoologicznych. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw preparatów – przyroda  | zestaw | 6 | Zestaw min. 10 gotowych preparatów mikroskopowych przyrodniczych zawierający preparaty zarówno roślin jak i zwierząt. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw preparatów biologicznych | zestaw | 26 | Zestaw zawierający min. 50 gotowych preparatów roślinnych i zwierzęcych. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1: 2) | sztuka | 7 | Szkielet człowieka o wysokości 85 cm (± 5%) z ruchomymi elementami, umieszczony na stojaku. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model szkieletu ryby | sztuka | 2 | Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy modelu ponumerowane. W zestawie z opisem w języku polskim.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model szkieletu żaby/ ropuchy | sztuka | 2 | Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy modelu ponumerowane. W zestawie z opisem w języku polskim.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model szkieletu żółwia | sztuka | 2 | Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy modelu ponumerowane. W zestawie z opisem w języku polskim.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model szkieletu ptaka | sztuka | 2 | Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy modelu ponumerowane. W zestawie z opisem w języku polskim.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model szkieletu ssaka - nietoperz | sztuka | 2 | Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką. W zestawie z opisem w języku polskim.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Szkielet człowieka  | sztuka | 2 | Model szkieletu człowieka - Szkielet człowieka naturalnej wielkości (min. 170 cm wysokości) zamontowany na statywie z kółkami, wykonany z trwałego tworzywa, wyposażony w trzyczęściową czaszkę. Możliwość odłączania kończyn.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy | sztuka | 2 | Szczegółowo odwzorowany fantom dziecka do treningu resuscytacji krążeniowo oddechowej dziecka wyposażony w funkcję naturalnej blokady dróg oddechowych, ruchomą klatkę piersiową. W zestawie instrukcja obsługi, torba.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model serca  | sztuka | 10 | Model serca – wielkość naturalna, rozkładany na dwie części, z widocznymi komorami, przedsionkami, żyłami i aortą, na statywie/ podstawie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model skóry człowieka  | sztuka | 4 | Schemat blokowy przekrój 3D przez skórę z włosami, gruczołami potowymi i łojowymi, wykonany z tworzywa sztucznego, na podstawie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model budowy anatomicznej człowieka | sztuka | 1 | Dwupłciowy model anatomicznej budowy człowieka - tors naturalnej wielkości z głową i otwartymi plecami, szczegółowo odzwierciedlający budowę człowieka, składający się z min. demontowanych 28 części, umieszczony na podstawie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model budowy ucha  | sztuka | 4 | Model ucha powiększony min 3-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego z widocznymi elementami: min. błona bębenkowa z młoteczkiem, kowadełko. Ilość elementów: min. 4. Na podstawie.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model budowy oka  | sztuka | 4 | Model anatomiczny oka ludzkiego sześciokrotnie powiększony umieszczony na podstawie. Wyjmowane części modelu : min. rogówka, tęczówka i soczewka. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model mózgu  | sztuka | 4 | Model mózgu naturalnej wielkości, szczegółowo odwzorowujący struktury ludzkiego mózgu. Model składający się z min. 8 części, umieszczony na statywie/ podstawie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model DNA  | sztuka | 5 | Kolorowy, rozkładalny model budowy DNA składający się z 12 par nukleotydów, prezentujący 1 skręt helisy. Model wykonany z tworzywa sztucznego, na podstawie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model nerki  | sztuka | 4 | Model nerki ludzkiej z nadnerczem naturalnej wielkości. Model prezentuje budowę wewnętrzną nerki, zamocowany na stojaku/ podstawie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Model - tułów człowieka uniseks | sztuka | 2 | Model tułowia ludzkiego naturalnej wielkości, wykonany z tworzywa sztucznego, składający się z min. 12 części, z możliwością odłączania głównych organów, zamontowany na podstawie. Wysokość min. 87 cm. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Naczynie perforowane do przechowywania obiektów żywych w terenie | sztuka | 10 | Pojemnik do obserwacji żywych stworzeń ze szkłem powiększającym w pokrywce i podziałką na dnie, umożliwiającą określenie wielkości obserwowanego stworzenia. Szkło powiększające min. 2x i 3,5x. Wymiary pojemnika: średnica 6 cm, wysokość 7 cm (± 5%). | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Preparaty mikroskopowe  | zestaw | 12 | Zestaw min. 100 gotowych do użytku preparatów mikroskopowych, zawierający preparaty z anatomii, zoologii, botaniki. Całość w pudełku. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Biologia | Zestaw akwarystyczny do hodowli roślin wodnych  | zestaw | 2 | Zestaw akwarystyczny zawierający min.: Zbiornik o wymiarach min. 100 x 40 x 50 cm, max. 120 x 60 x 127 cm z pokrywą z oświetleniem o sile min. 6 W;, wyposażony w filtr, grzałkę z termostatem. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Chemia | Kopaliny i produkty ich przerobu – próbki zatopione w tworzywie  | zestaw | 2 | Zestaw min. 12 próbek przedstawiających różne kopaliny i produkty ich przerobu zatopionych w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Chemia | Minerały – rudy metali i surowce mineralne – próbki zatopione w tworzywie  | zestaw | 2 | Zestaw min. 5 okazów przedstawiających próbki naturalnych materiałów- rudy metali i surowce mineralne zatopione w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Chemia | Zestaw modeli do budowania cząsteczek - rozszerzony | zestaw | 10 | Zestaw składający się modeli różnokolorowych atomów oraz wiązań, umożliwiający budowanie struktur chemicznych z zakresu chemii organicznej i nieorganicznej. W zestawie min. 350 elementów. Całość w plastikowym pudełku.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Chemia | Przestrzenny model budowy atomu wg Bohra  | sztuka | 12 | Zestaw dydaktyczny do tworzenia modeli atomów oparty na modelu atomu Bohra. W skład zestawu: pudełko z pokrywką; 4 powłoki elektronowe w pokrywie i na spodzie pudełka, 30 protonów, 30 neutronów, 30 elektronów. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Chemia | Ropa naftowa i produkty jej przerobu – próbki zatopione w tworzywie | zestaw | 2 | Zestaw 12 próbek ropy naftowej i jej pochodnych powstających w wyniku destylacji. Próbki zatopione w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Chemia | Węgiel i produkty jego przerobu – próbki zatopione w tworzywie  | zestaw | 2 | Zestaw 14 próbek różnych postaci węgla oraz produktów przerobu zatopionych w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Chemia | Zestaw do budowy cząsteczek węglowodorów  | zestaw | 12 | Edukacyjny zestaw min. 42 elementów do budowy modeli min. węglowodorów nasyconych. Elementy zestawu kuliste i/lub półkuliste w różnych kolorach. Pomoc dydaktyczna umieszczona w zamykanym pudełku. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Chemia | Okulary ochronne | sztuka | 26 | Okulary ochronne w uniwersalnym rozmiarze, wykonane z tworzywa sztucznego, z osłonami bocznymi, z możliwością używania jednocześnie z okularami korekcyjnymi. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Chemia | Zestaw do budowy struktur chemicznych  | zestaw | 6 | Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej zawierający min. 80 elementów wykonanych z kolorowego tworzywa sztucznego umożliwiających budowę szerokiej gamy struktur chemicznych. W zestawie min.: modele pierwiastków min: węgiel, wodór, azot, tlen, siarka, fluorowce i metale, wiązania (łączniki)  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Chemia | Metale ich stopy | zestaw | 1 | Zestaw próbek metali i stopów metali do demonstracji, zawierający co najmniej 12 próbek. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - Chemia | Próbki paliw | zestaw | 1 | Zestaw próbek paliw do demonstracji zawierający co najmniej 12 rodzajów paliw. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Akcesoria elektryczne | Izolowane przewody  | zestaw | 6 | Zestaw min. 4 przewodów o długości min. 30 cm zakończonych z jednej strony końcówką bananową a z drugiej widełkami. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Akcesoria elektryczne | Listwa z elastyczno-ruchomymi połączeniami między poszczególnymi gniazdami | sztuka | 12 | Listwa zasilająca elastyczna (z elastycznym połączeniem między gniazdami) wyposażona w min. pięć gniazd prądowych 230V z uziemieniem oraz zintegrowany wyłącznik. Długość min. 1,5 m. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Akcesoria elektryczne | Przewody bananowe  | zestaw | 30 | Zestaw min 6 przewodów łączeniowych o długości 50 cm (+-5%) z wtyczkami bananowymi. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Akcesoria elektryczne | Przewody ze złączami krokodylkowymi  | zestaw | 30 | Zestaw min. 10 przewodów o długości 50 cm (+-5%) ze złączami krokodylkowymi. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Akcesoria elektryczne | Zasilacz  | sztuka | 1 | Szkolny zasilacz prądu stałego regulowany 1 -15 V,1 - min. 2A  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Akcesoria elektryczne | Zasilacze prądu stałego i zmiennego | sztuka | 5 | Szkolny zasilacz prądu stałego i przemiennego 2 - min.13 V/5 A  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Akcesoria elektryczne | Żarówka 6 V | zestaw | 2 | Zestaw min. 10 żarówek 6 V | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Akcesoria elektryczne | Oprawka do żarówki | sztuka | 2 | Oprawa do żarówki na podstawce, kompatybilna z żarówkami z poz. 55. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka |  Tellurium  | sztuka | 3 | Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc, do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, takich jak: zaćmienia, fazy Księżyca czy pory roku. Tellurium posiadające zasilanie bateryjne. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Sprężyny - zestaw | zestaw | 6 | Zestaw min. 5 sprężyn o różnym współczynniku sprężystości | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw do badania II zasady dynamiki  | zestaw | 5 | Zestaw do badania II zasady dynamiki. W skład pomocy dydaktycznej wchodzą min.: bloczki ze statywami, wózek do przeprowadzania doświadczeń, obciążniki 50 g (+-5%). | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Magnesy neodymowe  | zestaw | 10 | Zestaw min. 10 szt. magnesów neodymowych w kształcie walca o średnicy min. 1 cm i wysokości min. 3 mm. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Maszyna elektrostatyczna  | sztuka | 1 | Pomoc dydaktyczna umożliwiająca przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki, wytwarzająca napięcie elektryczne oraz ładunki elektryczne dodatnie i ujemne. Maszyna wyposażona w pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Model prądnicy  | sztuka | 5 | Model dydaktyczny służący do prezentowania budowy prądnicy i silnika na prąd stały. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Model silnika spalinowego niskoprężnego | sztuka | 1 | Model silnika czterosuwowego chłodzonego powietrzem z układem zaworowym. Wyposażony żarówkę.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Model silnika spalinowego wysokoprężnego | sztuka | 1 | Model/ przekrój czterosuwowego chłodzonego silnika Diesla z napędem łańcuchowym i wałem rozrządczym górnym.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Model Układu Słonecznego  | sztuka | 1 | Model układu słonecznego o wymiarach min. 41 x 26 x 15 cm, zasilany bateriami. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Obwody elektryczne | zestaw | 5 | Zestaw min. 6 przezroczystych płytek służących do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Zestaw zawierający min.: 6 płytek, żarówki, brzęczyk, włącznik, silniczek, przewody, łączniki baterii. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Płytki – typy metali | Komplet | 2 | Komplet min. 12 różnych płytek metali i ich stopów do porównywania ich własności. Wymiary płytki: min. 50 x 25 mm. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Polaryzatory liniowe  | zestaw | 5 | Zestaw składający się z dwóch polaryzatorów liniowych oprawionych w okrągłe, kartonowe ramki z podziałką. Pomoc dydaktyczna do badania zjawiska polaryzacji światła. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Przewody do badania zależności oporu od wymiarów geometrycznych  | sztuka | 5 | Przyrząd do badania zależności oporu elektrycznego przewodników od ich długości i przekroju poprzecznego. W skład wyrobu wchodzi min. 11 płytek z nawiniętym drutem oporowym z różnych materiałów i o różnych średnicach. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Przyrząd do badania prawa Boyle’a i Mariotte’a  | sztuka | 5 | Przyrząd doświadczalny składający się z manometru i strzykawki/ tłoku osadzonych na wspólnej podstawie. Pomoc dydaktyczna służąca do demonstracji prawa Boyle'a - Mariotte'a - eksperymentalnego ustalenia związku pomiędzy objętością gazu a ciśnienia.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Przyrząd do demonstracji drgań wymuszonych  | sztuka | 1 | Przyrząd do przeprowadzania doświadczeń z zakresu ruchu wibracyjnego, wytwarzanym na skutek drgań dwóch połączonych sprężyn posiadających różne stałe sprężystości. Sprężyny połączone za pomocą ciężarka, układ wprowadzany w drgania za pomocą korbki.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Przyrząd do demonstracji prawa Hooke’a  | sztuka | 5 | Model do demonstracji Prawa Hooka. Urządzenie posiadające podstawę wysokości min. 30 cm, z zamocowaną skalą i sprężyną. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Równia pochyła | sztuka | 5 | Równia pochyła do prezentacji doświadczeń w zakresie tarcia - zestaw zawierający równię, klocki/ odważniki, bloczek.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Siatki dyfrakcyjne z różnymi szczelinami i otworami | zestaw | 5 | Zestaw składający się z kompletu min. 5 siatek zawierających szczeliny, otwory okrągłe i ich układy umieszczonych w plastikowych ramkach. Pomoc dydaktyczna, służąca do demonstracji zjawisk dyfrakcji i interferencji światła.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Siłomierz | sztuka | 3 | Siłomierz o zakresie pomiarowym 0-50 N. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Sprężynka „slinky”  | sztuka | 1 | Pomoc dydaktyczna o długości min. 10 cm, służąca do demonstracji drgań podłużnych. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Sprężyna do demonstracji fal poprzecznych  | sztuka | 1 | Pomoc dydaktyczna stosowana do demonstracji drgań poprzecznych oraz wytwarzania fal stojących. Wymiary: dł. min. 1,5 m, średnica min. 1,8 cm. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Transformator rozbieralny  | sztuka | 5 | Pomoc dydaktyczna umożliwiająca zapoznanie się z budową i zasadą działania transformatora, oraz przeprowadzenie doświadczeń min.: z pierścieniami, z wirującym polem magnetycznym, wahadłem Waltenhofena, obwodami rezonansowymi, spawaniem i topieniem metali. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw do prezentacji zjawiska samoindukcji  | zestaw | 1 | Zestaw dydaktyczny do prezentacji indukcji elektromagnetycznej i reguły Lenza. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw bloków/ klocków/ brył różnych materiałów-ciał stałych  | zestaw | 2 | Zestaw min. 6 bloków/ klocków/ brył ciał stałych z różnego materiału. Pomoc dydaktyczna służąca badaniu właściwości fizyczno - chemicznych ciał stałych zbudowanych z różnych materiałów. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Cewki magnetyczne o rożnej ilości zwojów  | zestaw | 5 | Zestaw dydaktyczny prezentujący zależność pomiędzy magnetyzmem a elektrycznością. Urządzenie wyposażone w min: dwie cewki na metalowym rdzeniu o profilu U, zwory z haczykiem. Cewki wyposażone w gniazda elektryczne połączone szeregowo lub równolegle. Maksymalne obciążenie układu: 40N (~4 kg). Urządzenie przystosowane do przewodów z wtyczkami bananowymi. Wymiary: 135mm x 140mm x 40mm (±5%) | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw do badania rozszerzalności cieplnej metali - Pierścień Gravesanda | sztuka | 5 | Pierścień Gravesanda - zestaw do demonstracji rozszerzalności cieplnej ciał stałych, składający się z pierścienia i kulki na uchwytach.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw do demonstracji fal na powierzchni wody - kuweta drgań  | zestaw | 1 | Pomoc dydaktyczna służąca prezentacji rozchodzenia się fal w środowisku wodnym. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw do demonstracji linii pola magnetycznego  | zestaw | 1 | Zestaw składający się z opiłków ferromagnetycznych zatopionych w cieczy oraz min. 4 magnesów. Pomoc dydaktyczna pozwalająca zademonstrować linie pola magnetycznego. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw do demonstracji siły elektrodynamicznej | zestaw | 1 | Zestaw do demonstracji siły elektrodynamicznej działającej na przewodnik z prądem w polu magnetycznym  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw do elektrostatyki z elektroskopem | zestaw | 5 | Zestaw do przeprowadzania doświadczeń z elektrostatyki składający się z min: elektroskopu, siatki Faradaya, pałeczek, neonówki, kulek.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw do optyki geometrycznej – dysk optyczny z oświetleniem  | zestaw | 5 | Zestaw do demonstracji z zakresu optyki geometrycznej składający się min. z: lasera pięciowiązkowego, soczewek, zwierciadła, pryzmatów. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw do pokazania reguły Lenza  | zestaw | 1 | Zestaw do demonstracji prawa Lenza składający się z dwóch pierścieni (jeden pełny, jeden przecięty) umocowanych na podstawie.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw doświadczalny termodynamika i ciepło  | zestaw | 1 | Zestaw walizkowy służący do przeprowadzania doświadczeń z zakresu termodynamiki i ciepła. Składa się min z: przewodników ciepła, zestawu naczyń laboratoryjnych, miernika cyfrowego z sondą. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw magnesów podkowiastych  | zestaw | 5 | Zestaw min. 3 magnesów podkowiastych w różnych rozmiarach. Uchwyty pokryte plastikiem. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw siłomierzy  | zestaw | 5 | Zestaw min. 6 siłomierzy (dynamometrów): Siłomierze: 2.5N, 5N, 10N, 20N, 30N, 50NObudowa przezroczysta z widoczną skalą. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Zestaw magnesów sztabkowych | zestaw | 5 | Zestaw dwóch magnesów zatopionych w plastiku. Bieguny oznaczone w kolorach niebieskim i czerwonym. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - fizyka | Igła magnetyczna | Sztuka | 10 | Igła magnetyczna do przeprowadzania doświadczeń w sakresie magnetyzmu oraz wyznaczania kierunku.Wysokość: min. 7,5 cm | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia |  Model ukształtowania terenu w przekroju – dolina U- kształtna | sztuka | 1 | Model przedstawiający budowę kanionu oraz ukształtowanie terenu w przekroju z uwzględnieniem przełomu rzeki Wymiary: 35x54x15,5 cm (+-5%). | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia |  Model ukształtowania terenu w przekroju – różne formy struktur tektonicznych  | sztuka | 1 | Kolorowy model struktury warstw i ukształtowania terenu. Model służący do:- prezentacji procesu powstawania uskoków normalnego, odwróconego i przesuwczego,- prezentacji tworzenia się zrębu tektonicznego i rowu tektonicznego.Geograficzny model przestrzenny, wykonany z plastiku.Wymiary : 45x11x15cm (+/-5%) | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia |  Zestaw sit glebowych  | zestaw | 1 | Zestaw sit glebowych o różnej wielkości oczek służący do oddzielania skał i minerałów, określenia składu i typu gleby, wielkości ziaren i klasy uziarnienia gleby.Ramy sit wykonane z tworzywa sztucznego, a sita ze stali szlachetnej. W skład zestawu wchodzi min.:1. pokrywa2. dolny pojemnik3. sito nr 5, rozmiar oczka 3,35 -4,0 mm4. sito nr 10, rozmiar oczka 1,68-2,0 mm5. sito nr 40, rozmiar oczka 0,42mm (+-5%)6. sito nr 60, rozmiar oczka 0,25mm (+-5%)7. sito nr 120, rozmiar oczka 0,125mm (+-5%)8. sito nr 250, rozmiar oczka 0,061mm (+-5%) | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Laska Egnera (długość min. 60 cm)  | sztuka | 1 | Laska Egnera z pazurem.Przyrząd do pobierania próbek ziemi z wierzchniego poziomu gruntu. Możliwość uzyskania próby z głębokości min. 60 cm.- pazur - służący do usuwania ziemi z próbnika i czyszczenia go. Posiadający osłonę na palce, która zwiększa bezpieczeństwo i wygodę użytkowania.Laska wykonana ze stali nierdzewnej. Wszystkie końce laski zaślepione stalą nierdzewną. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Magnetyzm kuli ziemskiej – zestaw doświadczalny  | zestaw | 2 | Zestaw składający się z dwóch elementów:- model kuli ziemskiej z umieszczonym wewnątrz silnym magnesem- dwubiegunowy magnes 3-wymiarowy z rączką, | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Model jaskini krasowej  | sztuka | 1 | Model ukształtowania terenu-jaskinia krasowa w przekroju.Model przedstawiający jaskinie krasową oraz ukształtowanie terenu w przekroju, składający się z 2 elementów, po ściągnięciu górnej części możliwość obserwacji wnętrza jaskini z zaznaczonymi poszczególnymi formami krasowymi. We wnętrzu jaskini widoczne poszczególne formy krasu oraz naciekiWymiary: 30x45x29.6 cm (+/-5%) | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Model obiegu wody w przyrodzie  | sztuka | 2 | Wykonany z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, wyobrażający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, prezentujący obieg wody w przyrodzie.Zawartość min.:- modelowana podstawa- pokrywka- chmurka- instrukcjaWymiary modelu: 34-40x30-44x10-15 cm | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Model ukształtowania terenu w przekroju – kanion  | sztuka | 1 | Model przedstawiający budowę kanionu oraz ukształtowanie terenu w przekroju.Wymiary: 35x54x15,5 cm (+-5%). | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Model wulkanu  | sztuka | 1 | Pomoc dydaktyczna służąca do zwizualizowania sposobu powstawania wulkanów oraz do przeanalizowania budowy stożka wulkanicznego.Minimalne wymiary modelu :długość - 46 cmszerokość - 18 cmwysokość - 18 cm | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Okazy skał i minerałów  | zestaw | 7 | Zestaw zawierający min. 50 szt. różnych skał i minerałów z takich grup jak: skały osadowe, magmowe i metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości.Skały i minerały umieszczone w etui umożliwiającym przechowywanie, ponumerowane zgodnie z załączonym wykazem, każdy z nich w osobnej przegródce. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Profile glebowe - plansza | sztuka | 2 | Dwustronna plansza profili glebowych Plansza przedstawiająca:- z jednej strony profile najczęściej występujących typów gleb na Ziemi,- z drugiej strony schematyczny profil glebowy.Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę.Wymiary planszy: 70 x 100 cm (+-5%). | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Próbki paliw – rodzaje paliw  | zestaw | 1 | Zestaw zawierający min. 12 próbek paliw umieszczonych w szklanych fiolkach, tj. ropy naftowej i jej pochodnych powstających w wyniku destylacji atmosferycznej i próżniowej w instalacjach CDU/VDU, tj. destylacji atmosferycznej i instalacji destylacji próżniowej. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Rodzaje gleb – próbki gleb  | zestaw | 2 | Zestaw próbek gleb- rodzaje glebZestaw zawierający min. 15 próbek gleb, m. in.: gleba rdzawa, lateryt, czarna ziemia, czerwonoziem i ryżowa. Próbki umieszczone w szklanej, przezroczystej fiolce. Opis gleb w języku polskim. Próbki umieszczone w etui umożliwiającym przechowywanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Saperka  | sztuka | 5 | Składana saperka/łopatka do prac geologicznych w terenieWykonana ze 100% stali, sztywna. Krawędź z zębami.• Waga: 1-1,5 kg• Wymiary: rozłożona 58-60 cm.• W zestawie etui | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Skala twardości Mohsa  | zestaw | 1 | Zestaw zawierający min. 10 okazów,( m. in.: talk, gips, kalcyt, fluoryt, apatyt, ortoklaz, kwarc).Okazy wielkości 25-30 mm (z wyłączeniem diamentu)Minerały opisane - nazwa i twardość w skali Mohsa.Dodatkowo w zestawie min. ceramiczna płytka, szkiełko i rysik stalowy i miedziany.Zestaw w etui z możliwością przechowywania. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Stacja pogodowa z kompletem czujników  | zestaw | 1 | Zestaw - stacja pogody wskazujący:- temperaturę wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia,-wilgotność powietrza,- ciśnienie oraz pogodę- wilgotność powietrza,Zasilanie na baterie,Funkcje min.: datownik, kalendarz, alarm pogodowy, deszczomierz, kierunek wiatru. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Stojak do map trójnóg  | sztuka | 2 | Składany uniwersalny stojak na mapy.Dwustopniowa regulacja wysokości zawieszenia.Dwustopniowa regulacja rozstawu na trójnogu.Zaczep umożliwiający zahaczenie dolnego wałka zwijających się map.Maksymalna wysokość zawieszenia 180 cmWaga: max. 3 kg | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Ukształtowanie terenu w przekroju – płyty tektoniczne  | sztuka | 1 | Model wykonany z tworzywa sztucznego przedstawiający płyty tektoniczne i wulkany oraz ukształtowanie terenu w przekroju.Wymiary modelu: 61x32x15 cm (+-5%). | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Wiatrowskaz  | sztuka | 1 | Rękaw wskaźnik wiatru biało-czerwony• wykonany z materiału wytrzymałego na warunki atmosferyczne• określa kierunek wiatru• wlot powietrza 20 cm (+-5%).• długość 70cm (+-5%).• w zestawie teleskopowy maszt do zawieszania rękawa• całkowita wysokość masztu po rozłożeniu 175cm (wysokość po złożeniu 54 cm) (+-5%). | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Zestaw do badania gleby  | zestaw | 1 | Zestaw umożliwiający przeprowadzenie testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i ph badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby.Minimalne wyposażenie zestawu:• Płyn Helliga;• Strzykawki w dwóch wielkościach;• Bibuły osuszające• Lupa powiększająca• Probówka okrągłodenna• Stojak plastikowy do probówek• Łyżeczka do poboru próbek gleby• Płytka porcelanowa kwasomierza Helliga• Min. trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich• Min. trzy probówki analityczne płaskodenne z korkami• Skale barwne do odczytywania wyników• Min. 15 plastikowych naczyń z mianowanymi roztworami wskaźników• Siateczka do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Zestaw do badania powietrza  | zestaw | 1 | Zestaw przeznaczony do badań powietrza atmosferycznego – jego stanu i parametrów, a także pomiaru jego zanieczyszczenia.W zestawie min.: przyrządy pomiarowe, pozwalające badać czynniki i parametry jak: temperatura powietrza, ciśnienie atmosferycznego, światłość, wilgotność względną, temperaturę, poziom dźwięku / hałasu, wielkość opadu atmosferycznego, pH opadu atmosferycznego. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Zestaw do badania wody  | zestaw | 1 | Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań każdego wskaźnika (razem 500 testów (+-5%)) i określenia następujących wskaźników jakości wody:zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie,zasadowość,kwasowość, poziom dwutlenku węgla,twardość wody.W zestawie m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Zestaw w przenośnej walizce. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - geografia | Zestaw skamieniałości  | zestaw | 2 | Zestaw dydaktyczny zawierający min. skamieniałości. Umieszczony w drewnianej skrzynce zawiera min. 10 oryginalnych skamieniałości różnego pochodzenia, o nieregularnej wielkości, 2-4 cm. Skamieniałości opisane (nazwa, lokalizacja, wiek). | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy |  Globus z mapą nieba  | sztuka | 15 | Globus nieba na plastikowej/ drewnianej stopce. Na globusie uwidocznione gwiazdy i inne obiekty astronomiczne. Wymiary: Śr. Min 25 cm, wys. min. 38 cm  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy |  Globus fizyczny duży | sztuka | 2 | Globus fizyczny dużyOsadzony na stopce z drewna lub tworzywa sztucznego. Zaopatrzony w metalowy meridian lub cięciwę aluminiową.Wymiary:Średnica: 30-42 cmWysokość: 38-62 cm | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Afryki - fizyczna  | sztuka | 1 | Ścienna mapa fizyczna Afryki skala minimalna: 1:6 500 000, wymiary minimalne: 110x150cm obustronne laminowanie. Mapa oprawiona w rurki, zawieszka, gotowa do powieszenia. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy |  Mapa Afryki - polityczna  | sztuka | 1 | Ścienna mapa Polityczna Afryki. Ścienna mapa szkolna przedstawiająca  podział polityczny Afryki skala: 1:8 000 000, wymiary minimalne: 116x82cm obustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy |  Mapa Australii - ogólnogeograficzna | sztuka | 2 | Mapa ogólnogeograficzna AustraliiSkala: 1: 3 000 000 -1:6 500 000Wymiary minimalne: 140x100 cmMapa ścienna do zawieszeniaObustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy |  Mapa - geologia, tektonika, wulkanizm Ziemi  | sztuka | 1 | Mapa ścienna przedstawiająca budowę tektoniczną oraz geologiczna Ziemi oraz ukazująca zagadnienia z zakresu wulkanizmu. Skala: 1: 24 000 000 - 1: 140 000 000. Wymiary minimalne: 120 x 160 cm. Obustronnie laminowana, gotowa do zawieszenia. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Samochodowa/ samochodowo - krajoznawcza mapa Polski | sztuka | 15 | Samochodowa mapa Polski. Skala 1:600 000 - 1 715 000. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Samochodowa mapa Europy | sztuka | 15 | Samochodowa mapa Europy. Skala 1:2 500 000 - 1:3 750 000. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Globus geograficzny (polityczno-fizyczny) | sztuka | 15 | Podświetlany globus z możliwością przedstawienia dwóch rodzajów mapy. Wys. min. 38 cm, średnica: min. 25 cm.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Globus indukcyjny  | sztuka | 8 | Globus indukcyjnyGlobus- kula o czarnej matowej powierzchni, na której można kreślić i pisać różnokolorową kredą, przy czym wykonane napisy i rysunki dają się z niej usunąć.Wymiary:• stopka i cięciwa wykonane z plastiku• średnica: 25 cm (±5%)• wysokość: 38 cm (±5%) | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Polski – geologia  | sztuka | 2 | Ścienna mapa Polski przedstawiająca budowę geologiczną Polski. Skala 1: 750 000 - 1: 850 000, Wymiary minimalne: 120 x 150 cm., obustronnie laminowana, gotowa do zawieszenia. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Polski – fizyczna | sztuka | 2 | Mapa fizyczna Polski, skala: 1: 500 000 - 1: 750 000, wymiary minimalne: 100 x 140 cm, obustronnie laminowana, gotowa do zawieszenia.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Ameryki Północnej – fizyczna/ polityczna | sztuka | 2 | Dwustronna mapa ścienna fizyczna/polityczna Ameryki Północnej, skala 1 : 8 150 000 - 1: 9 000 000, wymiary 100 x 140 cm (±5%), obustronnie laminowana | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Ameryki Południowej - fizyczna/polityczna | sztuka | 2 | Dwustronna mapa ścienna fizyczna/polityczna Ameryki Południowej, skala 1 : 8 150 000, wymiary 100 x 140 cm (±5%), obustronnie laminowana | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa świata – półkula zachodnia | sztuka | 2 | Mapa ścienna przedstawiająca półkulę zachodnią. Wymiary minimalne: 60 x 90 cm | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Europy – ogólnogeograficzna  | sztuka | 1 | Dwustronna mapa ścienna ogólnogeograficzna Europy / służąca do ćwiczeń – na jednej stronie mapa ogólnogeograficzna, na drugiej stronie mapa bez nazewnictwa , skala minimalna 1: 3 000 000, wymiary minimalne 150 x 180 cm. Obustronnie laminowana | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Europy – polityczna | sztuka | 1 | Mapa polityczna Europy. Dwustronna mapa ścienna.Pierwsza strona przedstawia podział polityczny Europy, druga strona to mapa fizyczna.Skala: 1: 4 500 000 – 1: 7 000 000Wymiary minimalne: 100x70 cmMapa ścienna do zawieszeniaMapa laminowana | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa regionalna Polski - Pomorze  | sztuka | 1 | Mapa Pomorza. Mapa regionalna ogólnogeograficzna/krajobrazowa mapa ściennaWymiary minimalne: 158x120 cm  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa regionalna Polski - Wielkopolska  | sztuka | 1 | Mapa Wielkopolski - mapa ścienna regionalna ogólnogeograficzna i krajobrazowaWymiary minimalne: 158x120 cm  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa regionalna Polski - Małopolska  | sztuka | 1 | Małopolska. Mapa regionalna ogólnogeograficzna/krajobrazowa mapa ścienna.Wymiary minimalne: 158x120 cm  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapy Arktyki i Antarktyki (lub obszary okołobiegunowe przedstawione na wspólnej mapie)  | sztuka | 1 | Mapy ścienne Arktyki i AntarktykiMapa przedstawia min.:- Antarktykę- Antarktydę- Ocean południowy- Arktykę- Ocean arktycznySkala:Antarktyka skala 1:9 600 000Arktyka skala 1:8 400 000Wymiary minimalne: 130 x 95 cmMapa ścienna do zawieszenia.Dwustronnie laminowana. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa świata - fizyczna | sztuka | 1 | Mapa ścienna fizyczna świata,skala minimalna 1:20 000 000,wymiary minimalne: 120 x 150 cmobustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa topograficzna/ turystyczna Lublina/ województwa lubelskiego | sztuka | 15 | Zestaw map topograficznych składający się z arkuszy: Lublin - M-34-34-A,B; Bychawa - M-34-34-C,D; Kozienice - M-34-20-A,B,;Puławy - M-34-20-C,D; Kazimierz Dolny - M-34-32-A,B; Opole Lubelskie - M-34-32-C,D; Kock - M-34-21-A,B; Kurów - M-34-21-C,D; Parczew - M-34-22-A,B; Lubartów - M-34-22-C,D;. W przypadku wersji nieksiążkowych, arkusze pakowane w formie rulonów (bez zginania). | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Nie tylko Green Velo. Województwo  | sztuka | 15 | Nie tylko Green Velo. Województwo lubelskie. Mapa rowerowa 1:100 000 ISBN 9788380096462 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Jura Krakowsko-Częstochowska – przewodnik. | sztuka | 4 | Jura Krakowsko-Częstochowska. ISBN 9788328322684  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Tatry. Mapa turystyczna  | sztuka | 4 | Tatry. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 20 000 - 55 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Karkonosze. Szlaki Turystyczne  | sztuka | 4 | Karkonosze. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 30 000 - 35 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Lublin. Plan miasta  | sztuka | 30 | Lublin. Plan miasta  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Województwo lubelskie – mapa. | sztuka | 15 | Województwo lubelskie/ Lubelszczyzna, mapa w skali 1: 175 000 - 300 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Roztocze Środkowe. Mapa turystyczna. | sztuka | 15 | Roztocze środkowe. Mapa turystyczna w skali 1: 50 000 - 60 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Paryż. Przewodnik, atlas, mapa.  | sztuka | 8 | Paryż. Przewodnik, atlas, mapa. ISBN: 9788380467873 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Londyn. Przewodnik, atlas, mapa | sztuka | 8 | Londyn. Przewodnik, atlas, mapa. ISBN: 9788380467835  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Rzym i Watykan. Przewodnik, atlas, mapa | sztuka | 8 | Rzym i Watykan. Przewodnik, atlas, mapa. ISBN: 9788380469877 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Nowy York. Przewodnik, atlas, mapa.  | sztuka | 8 | Nowy York. Przewodnik, atlas, mapa. ISBN: 9788380466265 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Andaluzja – przewodnik z mapą turystyczną | sztuka | 4 | Andaluzja - przewodnik z mapą. ISBN: 9788381902229 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Włochy – przewodnik z mapą turystyczną | sztuka | 4 | Włochy - przewodnik z mapą. ISBN: 9788380464599 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Alpy - mapa turystyczna | sztuka | 4 | Alpy - mapa turystyczna w skali 1: 650 000 - 800 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Francja - mapa turystyczna | sztuka | 4 | Francja mapa w skali 1: 800 000 - 1 100 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Góry Stołowe - mapa turystyczna/ przewodnik | sztuka | 4 | Góry stołowe. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 30 000 - 65 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Śląsk - mapa turystyczna/ przewodnik | sztuka | 4 | Śląsk - mapa turystyczna/ przewodnik. Skala 1:200 000 - 250 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Warmia i Mazury - mapa turystyczna/ przewodnik | sztuka | 4 | Warmia i Mazury - mapa turystyczna/ przewodnik. Skala 1:200 000 - 250 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Bieszczady - mapa turystyczna/ przewodnik | sztuka | 4 | Bieszczady. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 40 000 - 65 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Gorce i Pieniny - mapa turystyczna/ przewodnik | sztuka | 4 | Gorce i Pieniny. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 40 000 - 65 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Trójmiasto - mapa turystyczna/ przewodnik | sztuka | 4 | Trójmiasto - mapa turystyczna/ przewodnik. Skala 1:16 000 - 26 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Beskidy - mapa turystyczna/ przewodnik | sztuka | 4 | Beskidy. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 20 000 - 100 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Góry Świętokrzyskie - mapa turystyczna/ przewodnik | sztuka | 4 | Góry Świętokrzyskie. Mapa/ przewodnik turystyczna/y skala min. 1: 60 000 - 120 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Polski - Surowce mineralne Polski  | sztuka |  1 | Mapa ścienna: Surowce mineralne w Polsceskala: 1:650 000wymiary: 160 x 120 cm (±5%)obustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa ścienna - Województwo Zachodniopomorskie - | sztuka | 1 | Mapa Województwo zachodniopomorskieŚcienna mapa przedstawiająca administracyjny podział województwa zachodniopomorskiego wraz z uwzględnieniem sieci dróg, autostrad i kolei oraz przejścia graniczne: drogowe, morskie, kolejowe, lotnicze, piesze i rowerowe, śródlądowe. Skala: 1:200  000Wymiary minimalne: 127x120 cmObustronnie laminowana.Mapa z zawieszką do powieszenia. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa ścienna - Kraje basenu Morza Bałtyckiego | sztuka | 1 | Mapa Kraje basenu Morza BałtyckiegoŚcienna mapa przedstawiająca Kraje basenu Morza BałtyckiegoNa mapie zaznaczono min.:  -granice państw,  -autostrady, drogi,  -miasta,  -rzeki, jeziora, szczyty  -lotniska.Skala minimalna: 1: 1 000 000Wymiary minimalne: 74x88Mapa ścienna do zawieszeniaObustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa ścienna – Małopolska | sztuka | 1 | Mapa ścienna Małopolski Południowej i Tatr w formie panoramyWymiary minimalne: 104x46 cmMapa ścienna do zawieszeniaMapa laminowana | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa ścienna- Pojezierza | sztuka | 1 | Mapa przedstawiająca Wielkie Jeziora Mazurskie Skala: 1: 70 000 – 1:80 000 Wymiary minimalne: 100x140 cm. Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa ścienna - Okręg Katowicki | sztuka | 1 | Okręg Katowicki mapa ścienna Mapa obejmuje między innymi następujące miasta: Będzin, Bieruń, Bytom, Chełm Śląski, Chorzów, Dąbrowa Górnicza, Gliwice, Imielin, Jaworzno, Katowice, Knurów, Lędziny, Mikołów, Mysłowice, Ornontowice, Piekary Śląskie, Ruda Śląska, Siemianowice Śląskie, Sosnowiec, Tarnowskie Góry, Tychy, Wojkowice, Zabrze. Skala: 1: 20  000 - 1: 200 000. Wymiary minimalne: 127x90 cm. Mapa laminowana Mapa oprawiona w rurki z zawieszką do powieszenia. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa ścienna – Pieniny | sztuka | 1 | Mapa ścienna Pieninyskala: 1:25 000wymiary minimalne: 100 x65 cmobustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa ścienna - Polska południowo-wschodnia-  | sztuka | 1 | Mapa Polska południowo-wschodniaŚcienna mapa administracyjno-drogowaSkala: 1: 330 000 – 1:350 000Wymiary minimalne: 115x100 cmMapa ścienna do zawieszeniaObustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Polskie góry- mapa ścienna | sztuka | 1 | Mapa ścienna polskie góryskala: 1:700 000wymiary minimalne: 100 x35 cmobustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Tatry - mapa ścienna | sztuka | 1 | Mapa ścienna Tatryskala: 1: 30 000wymiary minimalne: 98x64 cmobustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Karkonosze - mapa plastyczna | sztuka | 1 | Plastyczna mapa KarkonoszyMapa trójwymiarowa wykonana z tworzywa. Na mapie zaznaczono m.in.:- szlaki turystyczne- granice parków narodowych- przejścia graniczne- parki, obszary chronione,Skala: 1: 66 666wymiary: 90x 62 cm (+/-5%).Mapa ścienna do zawieszenia | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Tatry - mapa plastyczna | sztuka | 1 | Plastyczna mapa - TatryMapa trójwymiarowa wykonana z tworzywa. Na mapie zaznaczono m.in.:-wzniesienia terenu,-granice państw, turystyczne przejścia graniczne,-drogi,-granice parku narodowego,-zamki, muzea, kościoły,-szlaki turystyczne,-szczyty, przełęcze, jaskinie.Skala: 1: 66 666wymiary: 98x 73 cm (+/-5%).Mapa ścienna do zawieszenia | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Europa - mapa plastyczna | sztuka | 1 | Plastyczna mapa – EuropaMapa w ramie nałożona na podkład do wpinania.Na mapie zaznaczono m.in.:-miasta europejskie,-sieć kolejową,-pasma górskie,-najważniejsze lotniska i autostrady.Skala: 1: 8 000 000wymiary: 77x57 (+/-5%).Mapa ścienna do zawieszenia | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Świat- mapa plastyczna | sztuka | 1 | Plastyczna mapa – ŚwiatMapa wypukłaSkala: 1: 53 000 000wymiary: 77x57 (+/-5%).Mapa ścienna do zawieszenia | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Polska - mapa plastyczna | sztuka | 1 | Plastyczna mapa – PolskaMapa zawiera oznaczenia:- sieć dróg i autostrad- granice województw- parki narodowe- porty lotnicze- linie kolejowe- zabytkiLegenda mapy w języku polskim .Skala: 1: 800 000wymiary: 125x80 (+/-5%).Mapa ścienna do zawieszenia | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa województwa lubelskiego | sztuka | 1 | Mapa administracyjna województwa lubelskiegoŚcienna mapa przedstawiająca administracyjny podział województwa lubelskiego wraz z uwzględnieniem sieci dróg, kolei oraz przejść granicznych: drogowych i kolejowych - Skala: 1: 200 000Wymiary minimalne: 97x119 cmMapa ścienna do zawieszeniaObustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa aglomeracji warszawskiej | sztuka | 1 | Mapa ścienna okolic WarszawySkala: 1: 80 000 -1:100 000Wymiary minimalne: 120x96 cmMapa ścienna do zawieszeniaObustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Polski - atrakcje turystyczne | sztuka | 1 | Mapa Polski przedstawiająca atrakcje turystyczne Polski wraz z opisami najciekawszych miejsc.Dwustronna mapa ścienna. Na jednej stronie mapa Polski, z zaznaczonymi atrakcjami turystycznymi, na drugiej stronie opisy najciekawszych miejsc.Skala: 1: 685 000 | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Polski - rodzaje gleb | sztuka | 1 | Mapa – Rodzaje gleb PolskiŚcienna mapa przedstawiająca  rozmieszczenie najważniejszych typów gleb na obszarze Polski,Skala: 1: 650 000 -1:750 000Wymiary minimalne: 160x120 (+/-5%).Mapa ścienna do zawieszeniaObustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Polski - mapa klimatyczna | sztuka | 1 | Mapa ścienna przedstawiająca cztery mapy klimatyczne Polski.Mapa  przedstawiająca przestrzenny rozkład czynników:średnie temperatury stycznia,średnie temperatury lipca,długość okresu wegetacyjnego,średnie roczne opady.Skala: 1: 1 000 000Wymiary minimalne: 145x150Mapa ścienna do zawieszeniaObustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa Polski - ochrona przyrody   | sztuka | 1 | Mapa Polska- ochrona przyrody Ścienna mapa szkolna przedstawiająca najważniejsze formy ochrony przyrody w Polsce. Na mapie umieszczone m. in. parki narodowe, parki krajobrazowe, ostoje wodno – błotne.Skala: 1:550 000- 1: 600 000Wymiary minimalne: 126x114Mapa ścienna do zawieszeniaObustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa świata - dwie półkule | sztuka | 1 | Mapa ścienna przedstawiająca dwie półkuleNa mapie zaznaczono min.:- nazwy państw,- wyraźnie zaznaczone granice,- większe zbiorniki wodne oraz rzeki,- duże miasta,- lotniska międzynarodowe,- wstawki bieguna północnego i południowego.Skala: 1:37 330 000Wymiary: 109 cm x 62 cm (±5%).Mapa ścienna do zawieszeniaMapa laminowana | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa świata – polityczna | sztuka | 1 | Mapa ścienna polityczna świata,skala minimalna: 1 : 22 000 000wymiary minimalne: 200 x 150 cmobustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa świata – krajobrazowa | sztuka | 1 | Mapa krajobrazowa świata.Ścienna mapa przedstawiająca różnorodność krajobrazową świata, ukazane rozmieszczenie najważniejszych typów krajobrazu na Ziemi.Mapa przedstawia m.in.:- krainy geograficzne,- szczyty, wulkany,- punkty wysokościowe i głębokościowe,Skala: 1:21 500 000 - 1 : 22 000 000Wymiary minimalne: 138 x 97 cmMapa ścienna do zawieszenia.Dwustronnie laminowana | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa świata - strefy klimatyczne | sztuka | 1 | Mapa ścienna świata pokazująca strefy klimatyczneskala minimalna : 1 :  22 000 000wymiary minimalne: 200 x 150 cmobustronne laminowanie. Mapa ścienna do zawieszenia. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Mapy i globusy | Mapa świata - geologia i tektonika | sztuka | 1 | Mapa ścienna świata - geologia i tektonikaskala: 1:37 000 000wymiary: 120 x 160 cm (±5%)obustronne laminowanie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Anaglify  | sztuka | 1 | Okulary do oglądania filmów 3D nagranych w technologii obrazów anaglificznych - kombinacja na jednej kartce, zdjęciu lub filmie dwóch obrazów – czerwonego i niebieskiego, które po założeniu okularów 3D, do każdego oka nie dociera jeden z obrazów, przez co zachodzi iluzja trójwymiarowości.Filtry w kolorze czerwonym i niebieskim.Plastikowe oprawki, które zapewniają długi komfort użytkowania. W zestawie z kompletem kart przedstawiających figury przestrzenne. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Bryły geometryczne - zestaw modeli olbrzymich | zestaw | 1 | Zestaw 10 różnych brył geometrycznych o wysokości min. 15 cm, wykonanych z przezroczystego plastiku: stożek, kula, półkula, walec, sześcian, prostopadłościan, graniastosłupy prawidłowe - trójkątny i sześciokątny, ostrosłupy prawidłowe - trójkątny i czworokątny. Bryły z otworami do napełniania płynem lub materiałem sypkim Podstawy brył kolorowe, transparentne.  | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Bryły szkieletowe - zestaw | zestaw | 1 | Zestaw do budowania brył szkieletowych składający się z min.180 kolorowych kulek z min. 20 otworami średnica kulki: min. 1 cm, min. 180 patyczków o różnych długościach w zakresie 1,5 do 7,5 cm. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Cylindry miarowe - zestaw do praktycznego nauczania matematyki | zestaw | 1 | Zestaw min. 7 cylindrów miarowych o pojemnościach 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml. Wykonane z tworzywa sztucznego. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Kolekcja - bryły pełne i transparentne z wyjmowanymi siatkami | zestaw | 1 | Zestaw min. 8 brył z wyjmowaną podstawą i siatkami. Bryły i siatki z tworzywa sztucznego. W skład zestawu winny wchodzić: min. 8 brył przeźroczystych z ruchomą podstawą, min. 8 kolorowych siatek do składania. Wysokość brył: min. 7 cm. W zestawie instrukcja metodyczna. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Modele brył foremnych  | zestaw | 5 |  Zestaw min. 10 brył o wys. min. 15 cm, wewnątrz brył zamocowane elementy wyznaczające płaszczyzny, wykonane z tworzywa sztucznego. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Modele brył nieforemnych  | zestaw | 5 | Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przeźroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi.wysokość brył: min. 16 cm skład> graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku> graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu> graniastosłup prosty o podstawie trapezu> ostrosłup o podstawie prostokąta> ostrosłup o podstawie kwadratu w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy> ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Modele brył wpisanych (przeźroczystych)  | zestaw | 5 | Zestaw brył składający się z min: ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkątaWysokość brył 13 - 18 cm, wykonane z tworzywa sztucznego. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Przybory PCV magnetyczne na tablicy + 2 wskaźniki | zestaw | 1 | Zestaw przyborów tablicowych, amagnetycznych z PCV Uniwersalne - na kredę i standardowe markery i pisaki wodnozmywalne. Zestaw z min. 10/ciu różnych elementów.01. kątomierz, 50 cm (+-5%) - 1 szt.02. liniał tablicowy, 100 cm (+-5%)- 1 szt.03. markery - 3 szt.04. ekierka prostokątna, 60 cm (+-5%) - 1 szt.05. ekierka równoramienna, 60 cm (+-5%)-1 szt.06. wskaźnik PCV lekki, giętki 100 cm (+-5%)- 1 szt.07. cyrkiel tablicowy ze stopką magnetyczną - 1 szt.08. wskaźnik PCV 100 cm (+-5%) z włókna szklanego - 1 szt.09. elementy mocujące tablicę - wkręty metalowe - 2 szt.10. tablica PCV, gr. 3 mm (+-5%) ze schematem zawieszenia - 1 szt. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych  | sztuka | 4  | Przyrząd dydaktyczny służący demonstracji powstawania brył obrotowych, Zasilanie z baterii i/ lub sieci.W zestawie min. 16 plastikowych ramek do demonstracji oraz zasilacz sieciowy  | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Stojak jezdny do przechowywania plansz  | sztuka | 2 | Stojak do przechowywania min. 45 sztuk plansz/ map zawieszonych na haczykach.Metalowa konstrukcja stojaka o podstawie jezdnej na kółkach, regulowana wysokość do min. 170 cm. W zestawie z min. 10 haczykami. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Magnetyczne przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszania | zestaw | 1 | Zestaw przyrządów składający się z tablicy wraz z przyrządami matematycznym. Wymiary tablicy min. 100 x 60 cm (±5%), przyrządy min.: trójkąt 45 trójkąt 60, linijka min. 100 cm, cyrkiel, kątomierz. Przyrządy z wyraźnie zaznaczoną skalą, wykonane z trwałego tworzywa sztucznego. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Tangram tablicowy magnetyczny duży  | zestaw | 1 | Wykonany z dwustronnie kolorowej folii magnetycznej. W każdym zestawie trzy różnokolorowe warstwy: niebieska, żółta, czerwona, któretworzą trzy kwadraty o boku min. 20 cm | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Układ współrzędnych - nakładka tablicowa magnetyczna zmywalna  | sztuka | 2 | Suchościeralna magnetyczna nakładka na tablicę w postaci układu współrzędnych. Wymiary min. 80 x 90 cm. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Zestawy do budowy brył | zestaw | 10 | Zestaw z tworzywa sztucznego do budowania brył szkieletowych, składający się z min 180 kulek, każda posiada min. 14 otworów oraz z min. 180 patyczków. Średnica kulki: min. 1,5 cm, długość patyczków: 1,6 cm - min. 7 cm. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Zestawy do budowy wielokątów | zestaw | 6 | Zestaw klasowy do budowania wielokątów wykonany z tworzywa sztucznego, składający się z min. 1000 elementów zawierający rurki i łączniki/ kulki. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Magnetyczna oś liczbowa  | sztuka | 1 | Magnetyczna oś liczbowa w zakresie min. -25 do 25, wykonana z tworzywa sztucznego. Wymiary min. 120 x 20 cm. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne - matematyka | Magnetyczna plansza zamiany jednostek | sztuka | 3 | Magnetyczna plansza do przeliczania jednostek objętości, długości, powierzchni, wagi. Wymiary planszy: min. 100 x 30 cm. W zestawie min. Plansza, kolorowe płytki, karty liczbowe,  | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne  | Tablica suchościeralna | Sztuka | 1 | Tablica suchościeralna, magnetyczna, kolor biały, wymiary: 150 - 170 x 100 - 110 cm, rama aluminiowa, w zestawie: elementy do montażu, półka na akcesoria, markery do tablic suchościeralnych min. 4 sztuki (w kolorach czarny, niebieski, czerwony, zielony), gąbka/wycieraczka magnetyczna do tablic suchościeralnych, płyn do tablic suchościeralnych min. 100 ml, min. 10 magnesów. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne  | Kalkulator naukowy | sztuka | 60 | Kalkulator naukowy, ilość wyświetlanych cyfr: min. 8, min. 128 funkcji, pamięc obliczeń, zasilany bateryjnie. W zestawie z plastikowym etui, baterią i instrukcją obsługi w j. polskim. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne | Tablice matematyczne | sztuka | 30 | Tablice matematyczne. ISBN: **9788365120762** | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Nadajniki i kompasy | Kompas | sztuka | 30 | Kompas namapowy na przezroczystej podstawie wyposażony w lupę, na podstawie dwie linijki do czytania różnych skal na mapach. Średnica tarczy kompasu: 45 mm (±5%), w zestawie sznurek. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Nadajniki i kompasy | Nawigacja satelitarna | sztuka | 15 | Piesza nawigacja GPS wyposażona w funkcje wysokościomierza oraz wbudowane moduły GPS i GLONASS. Wodoszczelna konstrukcja, wyświetlacz dotykowy min. 1,5", gniazdo USB, czas pracy min. 10 godz., waga: max 146 g (±5%). W zestawie instrukcja obsługi w języku polskim, kabel USB. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne |  Skala porostowa (fotograficzna) - plansza  | sztuka | 9 | Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 70 x 100 cm.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Algebra - zestaw plansz | zestaw | 1 | Zestaw min 14 plansz dydaktycznych wyposażonych w elementy umożliwiające zawieszenie plansz na ścianie. Wymiary min: 70 x 100 cm. Plansze w zakresie: podstawowych symboli matematycznych, zbiorów, działań na liczbach i wyrażeniach, ułamków, procentów, potęgowania i pierwiastkowania, wzorów skróconego mnożenia, funkcji, jej rodzajów i własności. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Botanika - zestaw plansz | zestaw | 1 | Zestaw min 14 plansz dydaktycznych wyposażonych w elementy umożliwiające zawieszenie plansz na ścianie. Wymiary min: 70 x 100 cm. Plansze w zakresie: nagozalążkowych, okrytozalążkowych, drzew iglastych, drzew liściastych, budowy roślin, glonów i grzybów, mchów i paproci, roślin chronionych, roślin pospolitych, roślin uprawnych, ogrodowych i leczniczych, budowy i rodzajów korzeni.   | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Etapy rozwoju człowieka – plansza dydaktyczna | sztuka | 2 | Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 70 x 100 cm. Plansza dotyczy zagadnień w zakresie etapów rozwoju człowieka. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Grzyby trujące – plansza dydaktyczna | sztuka | 2 | Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 70 x 100 cm. Plansza w zakresie zagadnień dotyczących grzybów trujących i niejadalnych. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Obieg wody w przyrodzie – plansza dydaktyczna | sztuka | 2 | Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 70 x 100 cm. .Plansza w zakresie zagadnień dotyczących obiegu wody w przyrodzie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Szkło laboratoryjne podstawowe – plansza dydaktyczna | sztuka | 2 | Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 90 x 130 cm. . Plansza Plansza w zakresie zagadnień dotyczących szkła laboratoryjnego. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Budowa materii – plansza dydaktyczna  | sztuka | 1 | Plansza dydaktyczna przedstawiająca podstawowe zagadnienia z zakresu budowy materii, w tym co najmniej budowę atomu: jądro atomowe, neutron, proton, elektron, definicję: pierwiastka chemicznego, cząsteczki, związku chemicznego, liczby masowej i atomowej, izotopu, izobaru, izotanu, stanów skupienia: ciała stałego, gazów, cieczy. Plansza jednostronna, laminowana, gotowa do zawieszenia. Wymiary min. 70 x 100 cm. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Rodzaje dziobów, pazurów – plansza dydaktyczna | sztuka | 2 | Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 70 x 100 cm. Plansza . Plansza w zakresie zagadnień dotyczących rodzajów dziobów i pazurów u ptaków. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Rośliny trujące – plansza dydaktyczna | sztuka | 2 | Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 70 x 100 cm. . Plansza w zakresie zagadnień dotyczących roślin trujących. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Tabela rozpuszczalności – plansza dydaktyczna | sztuka | 1 | Plansza dydaktyczna przedstawiająca tabelę rozpuszczalności związków oraz informacje dotyczące rozpuszczalności w wodzie, wytrącania osadu, zachodzenia reakcji chemicznych. Plansza laminowana / ofoliowana, gotowa do zawieszenia. Wymiary 160 x 120 cm (± 5%). | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Układ okresowy – plansza dydaktyczna | sztuka | 1 | Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 90 x 130 cm. Plansza przedstawiająca układ okresowy pierwiastków. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Zmysły człowieka  | sztuka | 1 | Plansza dwustronna, Format: min. 100 x 140 cm Plansza opisująca anatomię człowieka:Oko, wzrokUcho, słuchJęzyk, smakNos, węchSkóra, dotyk | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Zestaw plansz fizycznych | Zestaw | 1 | Zestaw min. 20 tablic dydaktycznych w formacie 50x70 cm (± 5%).Mierzenie długości.Mierzenie pola powierzchni.Mierzenie objętości.Wypadkowa sił działających pod kątem.Siły równoległe, równowaga sił.Środek ciężkości.I i II zasada dynamiki Newtona.Ruch jednostajny.Dźwignie.Równia pochyła.Kołowrót.Bloki.Praca i jej jednostki.Energia mechaniczna.Siła wyporu, prawo Archimedesa.Ładunek elementarny, natężenie prądu.Prawo Ohma.Praca i moc prądu elektrycznego.Pole magnetyczne prąduOdbicie i załamanie światła. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Zestaw plansz chemicznych | zestaw | 1 | Zestaw min. 15 plansz chemicznych, przedstawiajacych zagadnienia w zakresie min.: atomu, moli, rozpuszczalnści, wiązań chemicznych, kwasów, soli, wodorotlenków, aminokwasów, węglowodorów. Plansze do zawieszenia. Wymiary minimalne planszy 50 x 70 cm. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Zestaw plansz językowych - j. niemiecki | Zestaw | 1 | Zestaw min. 15 plansz ściennych przedstawiających zagadnienia w zakresie gramatyki języka niemieckiego, dotyczące min.: przymiotniki, ich odmianę i stopniowanie, czasowniki i ich odmianę, czasy gramatyczne. Wymiary minimalne planszy 70 x 100 cm. Plansze do zawieszenia na ścianie. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Zestaw plansz językowych j. angielski | Zestaw | 1 | Zestaw min. 15 plansz ściennych przedstawiających zagadnienia w zakresie gramatyki języka angielskiego, dotyczące min.: czasów gramatycznych, strony biernej, mowy zależnej, trybów warunkowych. Wymiary minimalne lanszyL 70 x 100 cm. Plansze do zawieszenia na ścianie. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Zestaw plansz językowych j. hiszpański | Zestaw | 1 | Zestaw min. 3 plansz ściennych przedstawiających zagadnienia w zakresie lekjsykalnym/ gramatyki języka hiszpańskiego. Wymiary minimalne planszy 70 x 100 cm. Plansze do zawieszenia na ścianie. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Zestaw plansz językowych j. rosyjski | Zestaw | 1 | Zestaw min. 6 plansz ściennych przedstawiających zagadnienia w zakresie lekjsykalnym oraz gramatyki języka rosyjskiego. Wymiary minimalne planszy 70 x 100 cm. Plansze do zawieszenia na ścianie. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Plansze dydaktyczne | Zestaw plansz językowych j. francuski | Zestaw | 1 | Zestaw min. 6 plansz ściennych przedstawiających zagadnienia w zakresie lekjsykalnym oraz gramatyki języka francuskiego. Wymiary minimalne planszy 70 x 100 cm. Plansze do zawieszenia na ścianie. | 30 Liceum Ogólnokształcącego im. księdza Jana Twardowskiego ul. Wajdeloty 12, 20-604 Lublin |
|  | Sprzęt optyczny | Lornetka  | Sztuka | 30 | Lornetka o różnorodnym zastosowaniu (przyroda, sport turystyka, teatr)Średnica obiektywu: 21 mm;Minimalna ostrość: min. 3 m;Powiększenie: min. 10x;Pole widzenia na 1000 m: min. 87 mWaga: max. 250 g (± 5%);Wymiary: max 110 x 105 x 50 mm (± 5%);Wyposażenie: min. pasek, pokrowiec, zabezpieczenie obiektywu; | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Sprzęt optyczny | Lupa typ 1  | sztuka | 15 | Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Sprzęt optyczny | Lupa typ 2 | sztuka | 15 | Lupa o średnicy min. 90 mm i powiększeniu min. 2,5x, z trzema dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 4,5x, 25x oraz 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Sprzęt optyczny | Lupa typ 3 | sztuka | 1 | Lupa o średnicy soczewki min 20 mm, powiększeniu min. 7 x i podświetleniem. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Sprzęt optyczny | Ława optyczna  | zestaw | 5 | Ława optyczna o długości min 1m wraz z wyposażeniem. Wyposażenie min.: ława z podziałką, min. 4 uchwyty z możliwością ustawienia ich w dowolnej pozycji, min. 5 różnego rodzaju soczewek (obustronnie wklęsła, obustronnie wypukłe (2 rozmiary), płasko wypukła), źródło światła, ekrany szklany i biały matowy, przesłona. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Sprzęt optyczny | Wskaźnik laserowy | sztuka | 3 | Prezenter bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym; Zasięg: min 15 m; Typ złącza: USB/ USB 2.0, Obsługiwane systemy operacyjne: min. Windows 2000/XP/XP64/2003/Vista, Microsoft Windows 7 lub nowszy; Wyposażenie: baterie, instrukcja obsługi w języku polskim.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Sprzęt optyczny | Zestaw soczewek | zestaw | 6 | Zestaw soczewek (dwuwypukła i dwuwklęsła) o średnicy min. 8 cm na statywie. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Sprzęt optyczny | Zwierciadło wklęsłe i wypukłe | zestaw | 6 | Zestaw min. dwóch zwierciadeł kulistych: wypukłe i wklęsłe zamontowane na statywach. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Sprzęt optyczny | Pryzmat | Sztuka | 10 | Pryzmat szklany do zaobserwowania zachowania wiązki światła przy przejściu przez pryzmat | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Amperomierz szkolny  | sztuka | 15 | Analogowy amperomierz do pomiaru natężenia prądu stałego w dwóch zakresach:0~1 A0~ min. 3 A | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Analogowy miernik demonstracyjny  | sztuka | 6 | Urządzenie do pomiaru prądu i napięć. Może pracować jako woltomierz, amperomierz i galwanometr. Wymiary minimalne: 25 x 25 x 10 cm.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Anemometr  | sztuka | 2 | Wiatromierz, anemometr do pomiaru natężenia i siły wiatru.Wbudowany czytelny i przejrzysty wyświetlacz LCD.Wskaźnik prędkości powietrza.Wskazywanie prędkości wiatru w dwunastostopniowej skali Beauforta.Wybór pomiędzy preferowaną jednostką pomiaru temperatury (°C/°F).Wiatromierz informujący o czynniku chłodzącym (windchill). | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Barometr  | sztuka | 1 | Barometr mechaniczny ścienny do odczytu danych meteorologicznych.Minimalna średnica: 10 cm | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Ciśnieniomierz  | sztuka | 10 | Ciśnieniomierz – automatyczny, naramienny, wyświetlacz cyfrowy, pamięć minimum 2X60 pomiarów, mankiet rozmiar średni: 22-32cm, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 180 uderzeń/minutę, zasilanie: 4x bateria AA lub baterie i zasilacz. Zestaw powinien zawierać minimum: automatyczny aparat do pomiaru, mankiet, baterie lub baterie i zasilacz, instrukcję obsługi.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Kalorymetr  | zestaw | 5 |  Pomoc dydaktyczna służąca do prezentacji zagadnienia związanego ze zmianą temperatury cieczy. Urządzenie zbudowane z dwóch aluminiowych naczyń o różnej średnicy. Oba naczynia przedzielone izolacją termiczną. Kalorymetr posiadający przykrywkę wyposażoną otwory do umieszczenia mieszadła i termometru. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Łata (wskaźnik) | sztuka | 2 | Wskaźnik poziomu i pionu o długości 200 cm wykonany z aluminium. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | PH-metr  | sztuka | 2 | Przyrząd służący do pomiaru pH w cieczach. Min. zakres temp. 0 - 60 °C, zakres pomiaru pH - 0 - 14 pH. Zasilanie bateryjne i/ lub z sieci.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Pluwiometr  | sztuka | 1 | Deszczomierz z sumatorem opadów i uchwytem.Wbijany deszczomierz z sumatorem opadów pozwalający na dokładne kontrolowanie ilości opadów w ciągu dnia, miesiąca lub roku.Wskaźniki umożliwiający rejestracje opadów.Skala pomiaru zwiększona do dokładności 0,5 mm/m2.Jednorazowy pomiar opadu do 35 mm/m2.Układ sumatora pozwalający rejestrować łączny opad do 250 mm (250l/m2) | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Psychrometr lub higrometr  | sztuka | 2 | Bezprzewodowy przyrząd do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza z min. 1 czujnikiem zewnętrznym. Zakres pomiarowy temperatury wewnątrz: 0 - min. 50 °C, zakres pomiarowy temperatury na zewnątrz: - 40 - min. 59 °C, zakres pomiarowy wilgotności wewnątrz: 20 - min. 90 %, zakres pomiarowy wilgotności na zewnątrz: 10 - min. 95 %. Zasięg: min. 90 m. Wyświetlacz cyfrowy. Jeżeli producent przewidział zasilanie bateryjne stacji bazowej oraz czujników: baterie w zestawie.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Stoper | sztuka | 20 | Stoper posiadający min. funkcje:Zegar – godzina, minuta, sekunda i dzień tygodniaData (dzień i miesiąc)Stoper (1/100 sek.) z kontrolą czasu okrążenia/międzyczasuAlarm z funkcją drzemkiFormat czasu 12 lub 24 godzinnyMaksymalny czas pomiaru 23h 59min. 59sek. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Suwmiarka demonstracyjna | sztuka | 3 | Suwmiarka demonstracyjna do pomiaru głębokości, szerokości i grubości przedmiotów o różnych kształtach. Zakres: od 1 do 30 cm.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Suwmiarka | sztuka | 15 | Suwmiarka tradycyjna o zakresie pomiaru min. 150 mm | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Woltomierz szkolny  | sztuka | 15 | Szkolny woltomierz do pomiaru prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: -1 - 0 - 3 V i -5V - 0 - 15 V. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Stacja pogody | sztuka | 1 | Stacja pogody:Wskazuje:- temperaturę wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia,-wilgotność powietrza,- ciśnienie oraz pogodę- wilgotność powietrza,Zasilanie na baterie,Dodatkowe funkcje min.: datowniki, kalendarz, alarm pogodowy, deszczomierz, kierunek wiatru. | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Urządzenia pomiarowe | Zestaw automatyczny do pomiarów temperatury, wilgotności, natężenia światła, hałasu  | zestaw | 1 | Miernik elektroniczny wielofunkcyjny/ zestaw mierników elektronicznych służący/ch do pomiaru czynników środowiskowych tj. min. temperatury, wilgotności, natężenia światła i hałasu. Minimalne parametry: pomiar temperatury w zakresie minimalnym: -10 - 50 °C, pomiar hałasu w zakresie minimalny: 35 - 130 dB, pomiar światła w zakresie minimalnym: 0,1 lx - 20 000 lx, pomiar wilgotności w minimalnym zakresie 25% - 95 %. Urządzenie/ a w zestawie z pokrowcem/ ochraniaczem/etui/ walizką, baterią/ zasilaczem, instrukcją obsługi.  | Szkoła Podstawowa nr 28 z Oddziałami Integracyjnymi im. Synów Pułku Ziemi Lubelskiej; ul. Radości 13, 20-530 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Preparaty mikroskopowe - bakterie | zestaw | 1 | Zestaw min. 10 gotowych do użytku preparatów mikroskopowych, zawierający preparaty przedstawiające bakterie. Całość w pudełku. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 LublinPoczątek formularzaDół formularza |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Zestaw do pobierania próbek glebowych | zestaw | 2 | Zestaw zawierający min.: ręczny próbnik długości min. 35 cm, o średnicy rowka 15 mm wykonany ze stali nierdzewnej, łopatkę/ saperkę, słój/ misa, łyżeczkę) | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Plan Lublina | Sztuka | 4 | Plan Miasta Lublina w skali min. 1:20 000. Laminowany lub foliowany. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Zestaw minerałów i skamieniałości | zestaw | 1 | Zestaw min 40 minerałów i skamieniałości umieszczonych w skrzynce, każdy okaz w oddzielnej przegródce. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Ława optyczna 100 cm z akcesoriami | sztuka | 1 | Ława optyczna o długości min 1m wraz z wyposażeniem. Wyposażenie min.: ława z podziałką, min. 4 uchwyty z możliwością ustawienia ich w dowolnej pozycji, min. 5 różnego rodzaju soczewek (obustronnie wklęsła, obustronnie wypukłe (2 rozmiary), płasko wypukła), źródło światła, ekrany szklany i biały matowy, przesłona. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Nawigacja turystyczna | sztuka | 5 | Piesza nawigacja GPS wyposażona w funkcje wysokościomierza oraz wbudowane moduły GPS i GLONASS. Wodoszczelna konstrukcja, wyświetlacz dotykowy min. 1,5", gniazdo USB, czas pracy min. 10 godz., waga: max 146 g (±5%). W zestawie instrukcja obsługi w języku polskim, kabel USB. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Skały - zestaw | zestaw | 1 | Zestaw skał i minerałówZestaw zawierający min. 50 szt. różnych skał i minerałów z takich grup jak: skały osadowe, magmowe i metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości.Skały i minerały umieszczone w etui umożliwiającym przechowywanie, ponumerowane według wykazu, a każdy z nich znajduje się w osobnej przegródce. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Zestaw do badania skał i minerałów | zestaw | 12 | Zestaw do badania właściwości skał, minerałów i skamieniałości, wyposażony w min.: 3 płytki testowe (szklaną, porcelanową, czarną), magnes, monetę, lupę, gwóźdź, skalę twardości, butelka z kroplomierzem, próbki minerałów. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Lupa | sztuka | 4 | Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | sztuka | 1 | Przyrząd dydaktyczny służący demonstracji powstawania brył obrotowych, Zasilanie z baterii i/ lub sieci.W zestawie min. 16 plastikowych ramek do demonstracji oraz zasilacz sieciowy  | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Zestaw do budowy brył  | zestaw | 4 | Zestaw z tworzywa sztucznego do budowania brył szkieletowych, składający się z min 180 kulek/ elementów łączących (wierzchołków), (każda kulka posiada min. 14 otworów; w przypadku elementów łączących (wierzchołków) - w zestawie elementy posiadające zróżnicowaną ilość bolców - każdy posiada min. 2 bolce) oraz z min. 180 patyczków/ rurek. Średnica kulki: min. 1,5 cm, długość patyczków/ rurek: 1,6 cm - min. 7 cm. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Zestaw walizkowy do analizy wody | zestaw | 1 | Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań każdego wskaźnika (razem 500 testów (+-5%)) i określenia następujących wskaźników jakości wody:zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie,zasadowość,kwasowość, poziom dwutlenku węgla,twardość wody.W zestawie m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Zestaw w przenośnej walizce. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Szkolna tablica rozpuszczalności | sztuka | 1 | Plansza dydaktyczna przedstawiająca tabelę rozpuszczalności związków oraz informacje dotyczące rozpuszczalności w wodzie, wytrącania osadu, zachodzenia reakcji chemicznych. Plansza laminowana / ofoliowana, gotowa do zawieszenia. Wymiary minimalne 120 x 90 cm. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Fachowcy jutra | Preparaty mikroskopowe - tkanki zmienione chorobowo | zestaw | 1 | Zestaw zawierający min. 10 gotowych preparatów zawierających zmienione chorobowo tkanki człowieka. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów | Ława optyczna 100 cm z akcesoriami | sztuka | 1 | Ława optyczna o długości min 1m wraz z wyposażeniem. Wyposażenie min.: ława z podziałką, min. 4 uchwyty z możliwością ustawienia ich w dowolnej pozycji, min. 5 różnego rodzaju soczewek (obustronnie wklęsła, obustronnie wypukłe (2 rozmiary), płasko wypukła), źródło światła, ekrany szklany i biały matowy, przesłona. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów | Maszyna elektrostatyczna | sztuka | 1 | Pomoc dydaktyczna umożliwiająca przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki, wytwarzająca napięcie elektryczne oraz ładunki elektryczne dodatnie i ujemne. Maszyna wyposażona w pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów | Taśma miernicza  | sztuka | 3 | Taśma miernicza geodezyjna z korbą szerokości min. 10 mm i długości min. 30 m. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów | Kompas | sztuka | 6 | Kompas namapowy na przezroczystej podstawie wyposażony w lupę, na podstawie dwie linijki do czytania różnych skal na mapach. Średnica tarczy kompasu: 45 mm (±5%), w zestawie sznurek. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | sztuka | 1 | Przyrząd dydaktyczny służący demonstracji powstawania brył obrotowych, Zasilanie z baterii i/ lub sieci.W zestawie min. 16 plastikowych ramek do demonstracji oraz zasilacz sieciowy | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów | Zestaw do budowy brył przestrzennych | zestaw | 3 | Zestaw klasowy do budowania wielokątów wykonany z tworzywa sztucznego, składający się z min. 1000 elementów zawierający rurki i łączniki/ kulki. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów | Szkolny układ okresowy pierwiastków | sztuka | 1 | Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 90 x 130 cm. Plansza przedstawiająca układ okresowy pierwiastków. | Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie, ul. Długa 6, 20 – 346 Lublin |
|  | Pomoce dydaktyczne – Lubelska Wyżyna Specjalistów | Plansze logistyczne i spedycyjne | zestaw | 1 | Zestaw min. 52 plansz dydaktycznych zawierających informacje w zakresie logistyki i spedycji. Wymiar planszy 70 x 100 cm (+-5%). Plansze do wyboru przez Zamawiającego z katalogu Wykonawcy. | Zespół Szkół Transportowo-Komunikacyjnychul. Zemborzycka 82 |