**ZAŁACZNIK 1 pomoce dydaktyczne do fizyki**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP | **Produkty** | **Jednostka** | **ILOŚĆ** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena netto** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** |
|  | **Rurka Do Demonstracji Zjawiska Konwekcji**  Pomoc dydaktyczna w kształcie wygiętej prostokątnej rurki szklanej z wlewem od góry, za pomocą której można demonstrować efektownie zjawisko konwekcji w cieczach. Wymiary: 20x15 cm.  Indeks Fiz000574 | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | **Kula Pascala, Szklana**  Szklany przyrząd do demonstracji Prawa Pascala kształtem przypominający kolbę okrągłodenną z wydłużoną szyją, w której porusza się tłok. Dolna część, czyli kula, posiada na powierzchni otwory, przez które wypływa (równomiernie!) ciecz po naciśnięciu tłoka.  Indeks Fiz000294 | Szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3 | **Podstawka PP Pod Kolbę Okrągłodenną**  Podstawka pod kolbę okrągłodenną wykonana z polipropylenu ze schodkową częścią wewnętrzną. Może utrzymać kolbę o pojemności do 10 litrów.  .Indeks Spr000480 | Szt. | 2 |  |  |  |  |
| 4 | **Łyżko-Szpatułka**  Metalowa łyżka z płaskim rozszerzonym (prostokątnym) końcem w kształcie szpatułki. Przydatna do nabierania, odmierzania i rozdrabniania materiałów sypkich w pracowni, w tym także do pobierania niewielkich prób glebowych w terenie.  Indeks Bad000327 | Szt. | 2 |  |  |  |  |
| 5 | **Zestaw Podstawowy Do Chemii Organicznej I Nieorganicznej**  Zestaw zawiera 92 elementy wykonane z kolorowego tworzywa sztucznego (we wcześniejszej wersji: 86 elementów) umożliwiające budowę szerokiej gamy struktur chemicznych. W zestawie znajdują się modele (52 sztuki) takich pierwiastków jak węgiel, wodór, bor, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale. Każdy pierwiastek reprezentowany jest przez 1-6 rodzajów modeli; np. fosfor reprezentowany jest przez trzy modele-kulki z 5 i 3 otworami oraz kątami 90 i 120 oraz 107, a metale reprezentowane są przez 6 modeli i mogą symbolizować m.in.: Cl, F, Na, Ca, Mg, Be, Al, Si, Cu. Wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, jonowe, a także złożone i wodorowe - np. w jonie miedzi czy lodzie) symbolizowane są przez 3 rodzaje łączników. Dodatkowymi elementami są modele pierwiastków o strukturze sp3, dsp3, d2sp3 (3 sztuki) oraz 3 gruszkowate listki reprezentujące wolne pary elektronów (chmurę elektronową). Z elementów zestawu można budować duże i czytelne struktury - są poprawne i wyraźne.  Indeks Che000012 | zestaw | 10 |  |  |  |  |
| 6 | **Elektroskop listkowy aluminiowy**  Elektroskop listkowy używany podczas doświadczeń z elektrostatyki. Służy do mierzenia wysokich napięć stałych. Elektroskop wykorzystuje zjawisko odpychania się jednoimiennych ładunków elektrycznych. W momencie, kiedy zetkniemy obiekt naładowany elektrycznie z prętem elektroskopu, część ładunku przepływa z tego obiektu do elektroskopu, a listki folii odpychają się. Wielkość zgromadzonego ładunku na listkach determinuje kąt odchylenia listków • wym. obudowy: 15 x 7 cm.  **Kod produktu**: 841150 | Szt. | 13 |  |  |  |  |
| 7 | **Komora próżniowa**  Łatwa w obsłudze komora próżniowa. W zestawie hermetyczny pojemnik i pompa ręczna służąca do wyciągnięcia powietrza z komory. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego. # wym. pojemnika 12,5 x 10,5 cm # dł. pompki 14 cm  **Kod produktu**: 604266 | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| 8 | **Pryzmat szklany – trójkątny**  Pryzmat szklany, trójkątny, równoboczny o lekko sfazowanych krawędziach. Doskonały do przeprowadzania doświadczeń fizycznych z zakresu optyki, także wykraczających poza podstawowy eksperyment, jakim w szkole jest demonstracja rozszczepiania światła. Używając pryzmatów można badać załamanie promienia świetlnego w pryzmacie i innych ośrodkach, całkowite wewnętrzne odbicie, czy też określać kąt graniczny. • kąty 60° • wym. 3,8 x 3,8 x 3,8 cm  Kod produktu: 571128 | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| 9 | **Trójnóg okrągły ze stali**  Trójnóg laboratoryjny, okrągły, chromowany. # wym. 12,5 x 20 cm  Kod produktu: 841069 | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| 10 | **Siatka z krążkiem ceramicznym**  Siatka z krążkiem ceramicznym. # wym. 14 x 14 cm  Kod produktu: 841070 | Szt. | 2 |  |  |  |  |
| 11 | **Wózek Do Zderzeń I Obciążania, Kpl. 2**  Zestaw dwóch jednakowych wózków - oba wózki zaprojektowane i dedykowane do doświadczeń fizycznych (ruch, energia, praca,...). Każdy wózek ma cztery koła o niskim współczynniku tarcia, a sam wózek, z tworzywa sztucznego, wykonano jako jedną całość (z jednej formy wtryskowej) – jest odporny, nie wymaga regulacji, a pośrodku ma przestrzeń do obciążania.  Indeks Fiz000707 | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| 12 | **Suszarka na szkło laboratoryjne**  • ociekacz w komplecie • wykonana ze stali, z powłoką z tworzywa sztucznego • 32 miejsca • wym. 36 x 15 x 47 cm  Kod produktu: 571032 | Szt. | 1 |  |  |  |  |