Załącznik nr 1 do zaproszenia do złożenia oferty cenowej Część nr 1

Część nr 1 Pomoce dydaktyczne z fizyki

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
|  | Elektrometr z puszką elektroskop - Pomoc naukowe służy do wskazywania obecności ładunków elektrycznych i pomiaru potencjału elektrostatycznego między listkami elektrometru a obudową.  Wymiary - 170 x 215 x 370 mm  Ciężar - 1,5 kg | 1 |  |  |
|  | Maszyna elektrostatyczna –  Pomoc dydaktyczna umożliwia m.in. przeprowadzanie następujących doświadczeń:  iskra i jej własności;  fizjologiczne działanie iskry;  działanie ciepłe iskry;  jonizacyjne działanie płomienia;  rozmieszczanie ładunków na powierzchni przewodnika;  działanie ostrzy;  linie sił pola elektrycznego;  efekty świetlne w ciemności;  doświadczenie z rurką próżniową  Wymiary - 345 x 345 x 395 mm  Ciężar - 2,5 kg | 1 |  |  |
|  | Proste maszyny. Zestaw konstrukcyjny - zestaw pozwala na skonstruowanie 5 maszyn: krążek linowy, koło z osią, równia pochyła, dźwignia, klin.  63 elem | 5 |  |  |
|  | Woltomierz szkolny - Szkolny woltomierz prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: -1 - 0 - 3 V i -5V - 0 - 15 V.  Wymiary: 10 cm x 13 cm x 10 cm. | 3 |  |  |
|  | Siła i maszyny proste w 15 doświadczeniach  Zawartość:  statyw z drążkiem  liniał dźwigni z podziałką centymetrową  2 wysięgniki boczne  linjka 50 cm  równia pochyła z wieolokrążkiem  metalowy walec z zaczepieniem  3 płytki do badania siły  płytka z otworami (do ćwiczeń z wektorami/skalarami)  3 siłomierze  2 wielokrążki pojedyncze  2 wielokrążki w bloku potrójnym typu tandem  11 odważników szczelinowych z dwoma wieszakami  sznurek  instrukcja metodyczna | 1 |  |  |
|  | Lego edukacja – maszyny proste i silnik  Zestaw zawiera propozycję 10 podstawowych modeli i 18 głównych modeli.  Zestaw zawiera 396 elementów.  Cechy produktu :  Badanie maszyn napędzanych silnikiem,  Korzystanie z arkuszy z tworzywa sztucznego do kalibracji i przechwytywania wiatru,  Badanie mechanizmów przekładni i kół zębatych,  W zestawie zamykane pudełko z tacką na elementy,  Zasilanie : 4 x baterie AA (brak w zestawie, do nabycia osobno). | 1 |  |  |
|  | Lego Prime - Zestaw klocków dla nauczycieli i uczniów klas 4-8. Wyjątkowe, kolorowe elementy wspierają uczniów w nauce przedmiotów STEAM, zwłaszcza w poznawaniu zasad fizyki.  Materiały dla nauczycieli, "pierwsze kroki" i przykładowe scenariusze zajęć (w języku angielskim) pomagają rozpocząć pracę z zestawem i skutecznie korzystać z niego na lekcjach.  Zestaw nie zawiera elektroniki, dzięki czemu uczniowie skupiają się na eksperymentowaniu z mechaniką. Koła zębate, przekładnie, ciężarki i żagle wprowadzają uczniów w zasady mechaniki. | 1 |  |  |
|  | Energia odnawialna wody, wiatru, słońca – model demonstracyjny  Zestaw modeli demonstrujących działanie energii odnawialnych (wody, wiatru i Słońca). Wymiary podstawy 27 x 20 cm, wysokość maksymalna: 38 cm. Dodatkowo dołączone 4 wymienne "efekty końcowe" przemiany poszczególnych energii odnawialnych, tj.: brzęczyk, przekładnie, miernik, diody. Modele można prezentować w pomieszczeniu i na otwartej przestrzeni. | 1 |  |  |
|  | Symbole układów elektrycznych – magnetyczne  Symbole układów elektrycznych - magnetyczne  Magnetyczne plakietki z najważniejszymi symbolami obwodów elektrycznych pozwalają szybko projektować dowolne układy dla całej klasy. Które z symboli przynależą połączeniom równoległym, a które - szeregowym? Wiele ciekawych ćwiczeń podpowiada instrukcja metodyczna.  Zawartość:  78 magnetycznych płytek  instrukcja | 1 |  |  |
|  | Obwody elektryczne – doświadczenia  Zestaw wyjaśnia podstawy elektryczności w obwodach szeregowych i równoległych. | 1 |  |  |
|  | Fizyka - pierwsze eksperymenty  Kolekcja 250 doświadczeń z różnych dziedzin fizyki: elektryczność, magnetyzm, ciśnienie, ciepło, ruch, fizyka cieczy, optyka i dźwięk. Czytelne i proste do wykonania. Akcesoria do eksperymentów oraz instrukcja zawarte są w zestawie; sporadycznie należy sięgnąć po produkty dostępne w gospodarstwie domowym. | 1 |  |  |

Razem: