

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
1.	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		
2.	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		

Alisiel

3.	Proste maszyny. Zestaw konstrukcyjny - zestaw pozwala na skonstruowanie 5 maszyn: krążek linowy, koło z osią, równia pochyła, dźwignia, klin. 63 elem	5		
4.	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		
5.	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 wielokrążkiem metalowy walec z zaczepieniem 3 płytki do badania siły płytką 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		
6.	Lego edukacja – maszyny proste i silnik Zestaw zawiera propozycję 10 podstawowych modeli i 18 głównych modeli. Zestaw zawiera 396 elementów.	1		

Shree

	<p>Cechy produktu :</p> <p>Badanie maszyn napędzanych silnikiem, Korzystanie z arkuszy z tworzywa sztucznego do kalibracji i przechwytywania wiatru, Badanie mechanizmów przekładni i kół zębatach, W zestawie zamknięte pudełko z tacką na elementy, Zasilanie : 4 x baterie AA (brak w zestawie, do nabycia osobno).</p>			
7.	<p>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 zębata, przekładnie, ciężarki i żagle wprowadzają uczniów w zasady mechaniki.</p>	1		
8.	<p>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.</p>	1		
9.	<p>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.</p>	1		

Alina

	Zawartość: 78 magnetycznych płytek instrukcja			
10.	Obwody elektryczne – doświadczenia Zestaw wyjaśnia podstawy elektryczności w obwodach szeregowych i równoległych.	1		
11.	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:

DYREKTOR SZKOŁY

mgr Agnieszka Rożek

