

## **Załącznik nr 2e-Wymagania funkcjonalno-techniczne Zestaw : Fizyka**

Zestaw czujników: Fizyka powinien umożliwiać przeprowadzenie wielu eksperymentów z zagadnień fizyki, przy zastosowaniu kilku czujników jednocześnie.

**Zestaw winien zawierać :**

### **- czujnik napięcia elektrycznego (+/- 25V)**

Miernik o niskim i średnim zakresie pomiarowym, mierzący zarówno napięcie prądu przemiennego (AC), jak i stałego (DC). Przydatny w doświadczeniach badających siłę elektromotoryczną i opór wewnętrzny, żarówki i diody, charakterystykę prądu i napięcia diod, obwody elektryczne, opór przewodów, czy prawo Ohma. Zakres: +/- 25V.

### **- czujnik prądu (2,5A)**

Czujnik o szerokim zakresie pomiarów, służący do pomiaru prądu stałego i przemiennego. Zakres: +/- 2,5A.

### **- czujnik siły**

Czujnik umożliwiający badanie zjawiska tarcia, prostego ruchu harmonicznego, zderzeń i siły dośrodkowej. Zakres : +/-10N- +/-50N.

### **- czujnik odległości**

Do mierzenia oddalonych nieruchomych i ruchomych przedmiotów, zarówno tych znajdujących się blisko, jak i dalekich. Czujnik dający możliwość uczniom użycia go do badania ruchu wózka na torze, przyspieszenia ciał swobodnie spadających i w wielu innych eksperymentach.

Zakres : od 0,2 do 10 m.

### **- czujnik ładunku elektrycznego**

Dwuzakresowy czujnik znajdujący zastosowanie, w pomiarze ładunku wytwarzanego przez tarcie. winien działać na zasadzie indukcji i przydaje się np. przy badaniu materiałów izolacyjnych i określaniu związku między ładunkiem a spadkiem napięcia między okładkami kondensatora.

Zakres : 0,25 C / 0,025 C

5x Kabel UC - E 6 do czujników

Walizka do zestawu czujników.

Gwarancja min. 2 lata ( nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych ,takich jak elektrody ,kuwety, roztwory do przechowywania lub bufory).