

3. Informacje o zestawie

1. Pojemnik na baterie powinien być umiejscowiony w dolnej części obudowy urządzenia. Wykorzystuje dwie baterie typu AA.
2. Płyta do budowania obwodu jest podstawą urządzenia, w której znajduje się 36 otworów. Odległość między otworami wynosi 26 mm. Elementy obwodu można umieścić w podstawie i połączyć za pomocą dołączonych przewodów.
3. Komponenty obwodu można umieścić na płycie i połączyć za pomocą specjalnych wtyczek łączących.
4. Zakres amperomierza wynosi 0–500 mA i 0–1000 mA. Zakres miernika napięcia wynosi 0~1,5 V i 0~3 V. Zakres amperomierza, miernika napięcia i czułego galwanometru można zmienić poprzez zmianę interfejsu.
5. Do podłączenia obwodu można użyć specjalnych wtyczek. Jedna wtyczka może być połączona z inną, aby zmienić długość obwodu.

4. Sprawy wymagające uwagi

1. Podczas korzystania z komponentów nie należy przekraczać zakresu parametrów.
2. Podczas korzystania z urządzenia dłonie muszą być suche. Urządzenie należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od żrących gazów i pyłów.
3. Podczas korzystania z miernika elektrycznego należy zwrócić uwagę na anodę i katodę, zakres i regulację zera.
4. Po użyciu odłącz elementy, lampy i baterie. Umieść je w wyznaczonej przestrzeni załączonego pudełka.



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!

1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 8 lat. Zawiera elementy elektryczne.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. **Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.**



Eksperymenty z elektrycznością QH 0033



Zestaw składa się z kompletu urządzeń i elementów, przeznaczony jest do demonstracji lub ćwiczeń uczniowskich z zakresu elektryczności i magnetyzmu.

- całość zapakowana w pudełko o wym.: 24,5 x 14,5 x 4,5 cm
- wiek: 8+

SI IN QH 033 12/18

1. Cel

Zestaw może być użyty do wykonania doświadczeń z zakresu fizyki. Dobór wyposażenia pozwala wyjaśnić w prosty sposób następujące zagadnienia:

1. interakcja między ładunkami elektrycznymi
2. budowa obwodu elektrycznego
3. przewodnik i izolatory
4. obwód szeregowy i równoległy
5. funkcja amperometru
6. funkcja miernika napięcia
7. opór elektryczny
8. funkcja i struktura opornicy suwakowej
9. prawo Ohma
10. pomiar rezystancji miernikiem amperowym i miernikiem napięcia
11. połączenie równoległe i szeregowe rezystorów
12. pomiar mocy elektrycznej żarówki
13. magnes i pole magnetyczne
14. pole magnetyczne i linia indukcji magnetycznej
15. pole magnetyczne prądu elektrycznego
16. funkcja elektromagnesu
17. przekaźnik elektromagnetyczny
18. eksperymentowanie z polem magnetycznym i prądem
19. silnik prądu stałego
20. indukcja elektromagnetyczna
21. dynamotor (maszyna elektryczna)

2. Zestaw zawiera:

- Amperomierz (0–500–100) mA – 1 szt.
- Miernik napięcia (0 ~ 1,5 ~ 3) V – 1 szt.
- Przetłącznik – 3 szt.
- Oprawka żarówki – 2 szt.
- Opornik (2W 5Ω) – 1 szt.
- Opornik (2W 10Ω) – 1 szt.
- Przekaźnik elektromagnetyczny (3V) – 1 szt.
- Suwak oporowy – 1 szt.
- Model maszyny elektrycznej (3V) – 1 szt.
- Wsparcie dla setonu – 1 szt.
- Płyta uzwojenia – 1 szt.
- Mała igła magnetyczna – 1 szt.
- Magnes sztabkowy – 2 szt.
- Magnes podkowiasty – 1 szt.
- Opilki żelaza – 1 szt.
- Elektroskop – 1 szt.
- Futro – 1 szt.
- Jedwab – 1 szt.
- Laska transparentna – 1 szt.
- Laska niebieska – 1 szt.
- Żelazny rdzeń – 1 szt.
- Mała pętla – 1 szt.
- Przewód oporowy (Φ : 0,3) – 1 szt.
- Przewód oporowy (Φ : 0,4) – 1 szt.
- Żarówka (0,3 A, 2,5 V) – 2 szt.
- Komplet przewodów – 10 szt.
- Pojemnik na baterie – 1 szt.
- Płyta do budowania obwodu (podstawa) – 1 szt.