

Czas na doświadczenie!



Fizyka 8. Dział 2. Elektryczność • Lekcja 11. Prąd elektryczny – natężenie

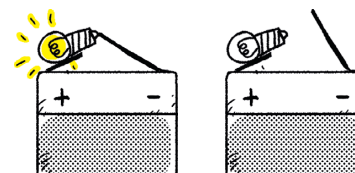
Pomiar natężenia prądu

Cel doświadczenia: pomiar natężenia prądu



Potrzebne przyrządy: „płaska” bateria (4,5 V), mała żarówka (np. 2,2 V), taśma klejąca, miernik uniwersalny z przewodami

Przebieg doświadczenia:

- Do krótszej blaszki baterii przyklej taśmą żarówkę. Gwint żarówki powinien przylegać bezpośrednio do blaszki. Wystającego kontaktu żarówki dotknij długą blaszką baterii. Żarówka powinna się zaświecić. Odegnij długą blaszkę.
- Czarny przewód podłącz do gniazda COM miernika uniwersalnego. Czerwony przewód podłącz do gniazda 10 A. Przetaw pokrętko miernika na 10 A.
- Czarną sondą dotknij długiej blaszki baterii (–), natomiast czerwoną sondą dotknij kontaktu żarówki (powinna się zaświecić). Odczytaj natężenie prądu przepływającego przez żarówkę i miernik. Wynik zapisz w tabeli.
- Czarną sondą dotknij blaszki (–), a czerwoną sondą — blaszki (+). Żarówka się nie świeci. Odczytaj natężenie prądu przepływającego przez miernik. Wynik zapisz w tabeli.



Wyniki pomiarów i obserwacji:

	Natężenie prądu I [A]
 Prąd przepływa przez żarówkę i miernik	
 Prąd przepływa przez sam miernik	

Analiza wyników i wnioski:

A. Uzupełnij zdania.

Natężenie prądu płynącego przez miernik i żarówkę było natężenie prądu płynącego przez sam miernik. mniejsze niż / większe niż / takie samo jak

B. Uzupełnij zdania.

Do pomiaru natężenia prądu służy, który należy podłączyć do obwodu elektrycznego. Jednostką natężenia prądu jest