Czas na zadania!

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

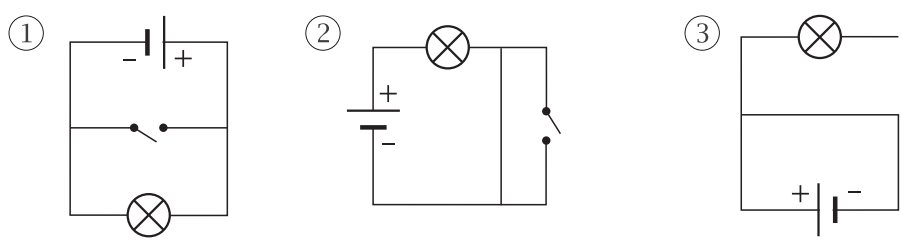
Zadanie 1.

Wybierz poprawne uzupełnienia zdań.

W przewodzie niepodłączonym do źródła prądu elektrony poruszają się w sposób chaotyczny / uporządkowany. Gdy końce przewodu zostaną podłączone do źródła prądu, otrzymujemy obwód zamknięty / otwarty, przez który płynie prąd. Biegun ujemny źródła odpycha / przyciąga elektrony, a biegun dodatni je odpycha / przyciąga. To powoduje, że elektrony przemieszczają się od bieguna ujemnego do dodatniego / dodatniego do ujemnego. Przyjęto jednak, że prąd płynie w stronę przeciwną, czyli od bieguna ujemnego do dodatniego / dodatniego do ujemnego.

Zadanie 2.

Przyjrzyj się narysowanym poniżej obwodom, a następnie oceń prawdziwość poniższych zdań. Zaznacz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub **F** — gdy jest fałszywe.



Symbol oznacza źródło prądu.	**P**	**F**
Żarówka się świeci jedynie w obwodzie 2.	**P**	**F**
W obwodzie 3 żarówka się nie świeci.	**P**	**F**

Zadanie 3.

Przez żarówkę latarki świecącej 2 minuty przepłynął ładunek o wartości 36 C. Oblicz natężenie prądu płynącego przez tę żarówkę.

$$I = \frac{q}{t}$$

Dane:

ładunek: q = ... C

czas: t = ... min = ... s

Szukane:

natężenie: I = ?

Rozwiązanie:

Odp. .....

© Copyright by Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe