

16.12.2020

Temat: Rozwiązujemy obwody elektryczne

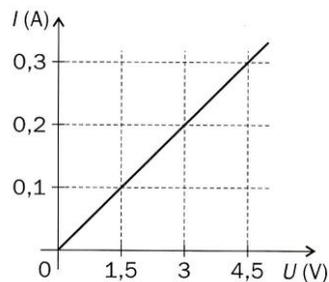
Na lekcji on-line rozwiązujemy zadania:

Zadanie 1.

Narysuj schemat obwodu elektrycznego zawierającego: źródło prądu, żarówkę, amperomierz mierzący natężenie prądu płynącego przez żarówkę, woltomierz mierzący napięcie prądu ogniwa, wyłącznik.

Zadanie 2.

Wykres przedstawia zależność natężenia prądu od napięcia dla żarówki w latarce.



- Oblicz opór tej żarówki.
- Jakie będzie natężenie prądu płynącego przez żarówkę, gdy napięcie wzrośnie do 9V?

Zadanie 3.

Oblicz napięcie przyłożone do końców grzałki o oporze 100Ω , jeżeli popłynął przez nią prąd elektryczny o natężeniu 2,3A.

Zadanie 4.

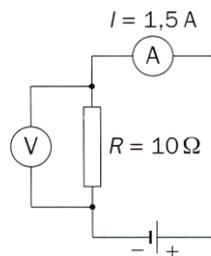
Oblicz natężenie prądu płynącego przez włókno żarówki o oporze 1150Ω włączonej do napięcia 230V.

Zadanie 5.

Przez spiralę grzejną żelazka dostosowaną do napięcia 230V w czasie 8s przepłynął ładunek elektryczny 40C. Oblicz opór elektryczny tej spirali.

Zadanie 6.

Oblicz wskazanie woltomierza korzystając z danych umieszczonych na schemacie.



W zeszyte rozwiązujemy zadania.

Zdjęcia uzupełnionego zeszytu wysyłają tylko Ci uczniowie, którzy nie uczestniczyli w lekcji on-line.