

Witam Wszystkich ☺

Proszę zapisać temat:

Temat: „Prawo Ohma i opór elektryczny”

Bardzo proszę korzystając z Epodręczniki PO KL o zapisanie notatek w podpunktach:

1. Prawo Ohma mówi, że natężenie prądu płynącego przez przewodnik jest wprost proporcjonalne do napięcia przyłożonego między jego końcami.

Tę zależność zapisujemy w postaci wzoru:

$$I \approx U$$

a prawo Ohma mówi, że

$$I = \frac{U}{R}$$

2. Przeanalizuj wykres zależności natężenia prądu od napięcia elektrycznego między końcami dwóch przewodników oraz przeanalizuj obliczanie oporu przewodnika na podstawie wykresu zależności I(U)

Miarą oporu elektrycznego obwodu jest stosunek (iloraz) napięcia elektrycznego między końcami opornika do natężenia płynącego w nim prądu.

Jednostką oporu elektrycznego w układzie SI jest „om”, oznaczany symbolem Ω (grecka litera omega). Wynika z tego, że na powyższym wykresie opór R1 będzie równy 5Ω , a R2 – 10Ω .

1 om to opór przewodnika, w którym przy napięciu 1 V płynie prąd o natężeniu 1 A.

3. Prawo Ohma i opór elektryczny – rozwiązywanie zadań. Przeczytaj i zrób ćwiczenie 1, 2, 3, 4 dotyczące wykorzystania prawa Ohma

W ramach pracy domowej przeczytaj podsumowanie, wykonaj polecenia 1.1, 1.2, 1.3 oraz zrób zadania podsumowujące lekcję.

Punkty i ich treść przepiszcie do zeszytu. W tym tygodniu wpiszę Wam oceny z poprawy z grawitacji. Osoby, które nie były na poprawie będą miały możliwość poprawy w tygodniu po świętach. Do tych osób odezwę się jak to będzie wyglądało. Wszelkie pytania do treści ostatnich tematów przysyłajcie na podany niżej adres. Pod koniec działu wyślę Wam zadania do zrobienia na ocenę.

Wszelkie pytania proszę przysyłać na adres dankagorskakom@gmail.com

Pozdrawiam

dankag