



Opór elektryczny

Napięcie · natężenie · opór · pomiary

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 7

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa A

3 zadania · 7 punktów · 12 minut · Zapisz obliczenia i jednostki. Przyjmij, że warunki pomiaru przewodnika się nie zmieniają.

Zadanie 1. (0–2)

OTWARTE

W dwóch pomiarach tego samego przewodnika zapisano napięcie i natężenie. Oblicz opór osobno dla każdego pomiaru. Wpisz wynik z jednostką.

pomiar	napięcie U	natężenie I	opór $R = U/I$
1	2 V	0,4 A	_____
2	4 V	0,8 A	_____

1. 0 1 2

Zadanie 2. (0–3)

OTWARTE

Do innego opornika przyłożono napięcie 9 V. Jego opór wynosi 15 Ω . Oblicz natężenie prądu. Zapisz wzór, podstawienie i wynik z jednostką.

ODPOWIEDŹ

2. 0 1 2 3

Zadanie 3. (0–2)

OTWARTE

Uczeń chce wyznaczyć opór przewodnika z pomiarów. Napisz, jak powinien włączyć amperomierz i woltomierz względem badanego przewodnika oraz jak obliczy opór z odczytów.

ODPOWIEDŹ

3. 0 1 2