KARTKÓWKA · FIZYKA · LICEUM · KLASA 2

Prąd elektryczny

prawo Ohma · dane znamionowe · ogniwa połączone szeregowo

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 10
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ **Grupa A**

3 zadania · 10 punktów · 15 minut · Zapisz wzór, wynik i jednostkę.

Zadanie 1. (0–3) OTWARTE

Przez opornik podłączony do napięcia 12 V płynie prąd o natężeniu 0,4 A. Oblicz opór opornika. Jakie będzie natężenie prądu, gdy napięcie będzie dwa razy większe?

ROZWIĄZANIE

1.	0	1	2	3

Zadanie 2. (0–4) OTWARTE

Na żarówce jest napis: 12 V, 24 W. Oblicz natężenie prądu i opór żarówki podczas świecenia oraz energię, jaką zużywa w czasie 10 min.

ROZWIĄZANIE

2.	0	1	2	3	4

Zadanie 3. (0–3) OTWARTE

W latarce są 3 ogniwa po 1,5 V połączone szeregowo, a żarówka ma opór $9\ \Omega$. Oblicz napięcie baterii i natężenie prądu (pomiń opór ogniw). Jakie będzie napięcie baterii, gdy jedno ogniwo włożymy odwrotnie?

ROZWIĄZANIE

3.	0	1	2	3

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A

Autorska kartkówka z fizyki dla liceum i technikum (zakres podstawowy, VII. Prąd elektryczny 1, 3, 4 i 6–9). Nie jest kartkówką wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/