KARTA PRACY · FIZYKA · LICEUM · KLASA 2

Prąd elektryczny

I prawo Kirchhoffa · rachunek za prąd · dioda

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

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 8
Ocena	.....

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

3 zadania · 8 punktów · 20 minut · Zapisuj działania i jednostki.

Zadanie 1. (0–3) OTWARTE

W węźle obwodu łączą się cztery przewody. Dwoma dopływają prądy 1,2 A i 0,8 A, trzecim wypływa prąd 1,5 A. Oblicz natężenie prądu w czwartym przewodzie i ustal, czy prąd do węzła dopływa, czy z niego wypływa. Z jakiej zasady wynika to prawo?

ROZWIĄZANIE

1.	0	1	2	3

Zadanie 2. (0–3) OTWARTE

Czajnik ma moc 2070 W przy napięciu 230 V. Pracuje 10 min dziennie przez 30 dni. Oblicz natężenie pobieranego prądu, zużytą energię w kWh i koszt przy cenie 1,20 zł za 1 kWh.

ROZWIĄZANIE

2.	0	1	2	3

Zadanie 3. (0–2) OTWARTE

a) Co się stanie z diodą LED w obwodzie z baterią, gdy odwrócimy baterię? b) Jaka jest podstawowa własność diody?

ODPOWIEDŹ

3.	0	1	2

niekazmuliczyc.pl darmowa kopia A

Autorskie karty pracy z fizyki dla liceum i technikum (zakres podstawowy, VII. Prąd elektryczny 1, 3, 4 i 6–9). Nie są materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/