KARTKÓWKA · FIZYKA · LICEUM · KLASA 2

Termodynamika

ciepło właściwe · ciepło przemiany fazowej · I zasada termodynamiki

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

Ile ciepła potrzeba, aby ogrzać 0,5 kg wody od $20\ ^\circ\mathrm{C}$ do $60\ ^\circ\mathrm{C}$? Ciepło właściwe wody: $4200\ \frac{\mathrm{J}}{\mathrm{kg}\cdot{}^\circ\mathrm{C}}$.

ROZWIĄZANIE

1.	0	1	2	3

Zadanie 2. (0–4) OTWARTE

Ile ciepła trzeba dostarczyć, aby stopić 0,3 kg lodu o temperaturze $0\ ^\circ\mathrm{C}$? Wynik podaj w dżulach i kilodżulach. Ciepło topnienia lodu: $335\,000\ \frac{\mathrm{J}}{\mathrm{kg}}$. Dlaczego temperatura podczas tej przemiany się nie zmienia?

ROZWIĄZANIE

2.	0	1	2	3	4

Zadanie 3. (0–3) OTWARTE

Gaz pobrał 600 J ciepła i jednocześnie wykonał pracę 250 J (rozprężając się). Oblicz zmianę jego energii wewnętrznej. Jak zmienia się temperatura gazu?

ROZWIĄZANIE

3.	0	1	2	3

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A

Autorska kartkówka z fizyki dla liceum i technikum (zakres podstawowy, V. Termodynamika). Nie jest kartkówką wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/