KARTA PRACY · FIZYKA · LICEUM · KLASA 2

Termodynamika

rozszerzalność konstrukcji · mieszanie wody · ciepło i praca

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

Stalowy most ma długość 200 m. Temperatura w ciągu roku zmienia się o $50\ ^\circ\mathrm{C}$. Oblicz, o ile zmienia się długość tej konstrukcji ($\alpha = 1{,}2 \cdot 10^{-5}\ \frac{1}{^\circ\mathrm{C}}$). Dlaczego przy montażu zostawia się szczeliny dylatacyjne albo luz?

ROZWIĄZANIE

1.	0	1	2	3

Zadanie 2. (0–3) OTWARTE

Ile gorącej wody o temperaturze $100\ ^\circ\mathrm{C}$ trzeba dolać do 3 kg wody o temperaturze $20\ ^\circ\mathrm{C}$, żeby otrzymać wodę o temperaturze $40\ ^\circ\mathrm{C}$? Pomiń straty ciepła.

ROZWIĄZANIE

2.	0	1	2	3

Zadanie 3. (0–2) OTWARTE

Energia wewnętrzna ciała może wzrosnąć dzięki pracy albo dzięki ciepłu. Wskaż, który sposób zachodzi: a) pompowanie dętki rowerowej pompką (pompka się nagrzewa); b) ogrzewanie dłoni nad kubkiem gorącej herbaty.

ODPOWIEDŹ

3.	0	1	2

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A

Autorskie karty pracy z fizyki dla liceum i technikum (zakres podstawowy, V. Termodynamika). Nie są materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/