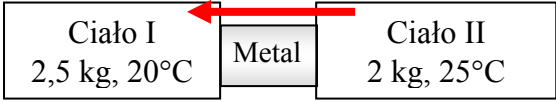


Konkurs Przedmiotowy z Fizyki
etap rejonowy

KLUCZ ODPOWIEDZI

ZADANIA OTWARTE

Zadanie 1. (za 5 pkt)

- a)  (1p)
- b) Współczynnikiem proporcjonalności jest ciepło właściwe c . $Q = cm\Delta t$ (1p)
- c) Ciepło właściwe c_1 pierwszego metalu jest 2 razy większe od ciepła właściwego c_{II} drugiego metalu. (1p)
- d) do 30°C (1p)
- e) Duża wartość ciepła parowania wody wpływa na powolne parowanie mórz i oceanów a tym samym powoduje, że powstaje stosunkowo mało opadów atmosferycznych. (1p)

Zadanie 2. (za 5 pkt)

- | | | |
|----|----------|------|
| 1. | F | (1p) |
| 2. | T | (1p) |
| 3. | F | (1p) |
| 4. | T | (1p) |
| 5. | F | (1p) |

Zadanie 3. (za 5 pkt)

- a) $\frac{A_1}{A_2} = 4$ (1p)
- b) $\frac{T_1}{T_2} = 1$ (1p)
- c) $\frac{f_1}{f_2} = 1$ (1p)
- d) $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ (1p)
- e) Tak. Częstotliwość fali jest równa częstotliwość źródła fali. Częstotliwości fal 1 i 2 są równe, wobec tego częstotliwości ich źródeł też są równe. (1p)

Zadanie 4. (za 5 pkt)

- a) dodatni (1p)
- b) zjawisko indukcji elektrostatycznej (1p)
- c) 0 (1p)
- d) ujemny (elektrony z listków elektroskopu spłynęły do ziemi) (1p)
- e) dodatni (1p)

Zadanie 5. (za 5 pkt)

- a) 12 V (1p)
- b) $12 \text{ V} / 2,5 \text{ A} = 4,8 \Omega$ (1p)
- c) Opór żarówki zmaleje. (1p)
- d) Opór przewodnika zależy od temperatury, wraz ze wzrostem temperatury rośnie. Po wyłączeniu światła temperatura włókna żarówki spada, a jej opór elektryczny maleje. (1p)
- e) Nie, ponieważ opór włókna żarówki zmienia się z temperaturą. (1p)

TEST JEDNOKROTNEGO WYBORU**Zadania za 1 punkt**

Nr zadania	1	2	3	4	5
Odpowiedź	A	C	B	B	A

Zadania za 2 punkty

Nr zadania	6	7	8	9	10
Odpowiedź	D	C	B	D	C

Opracowanie: Władysław Kulpa