

Zadanie 5.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Jeżeli prędkość jadącego po poziomej drodze samochodu o masie 1 t wynosi $20 \frac{m}{s}$, to energia kinetyczna tego samochodu jest równa

- A. 400 kJ B. 200 kJ C. 4000 J D. 2000 J

Zadanie 6.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Jeżeli zwiększymy energię kinetyczną cząsteczek gazu znajdującego się w zamkniętym zbiorniku, to temperatura gazu

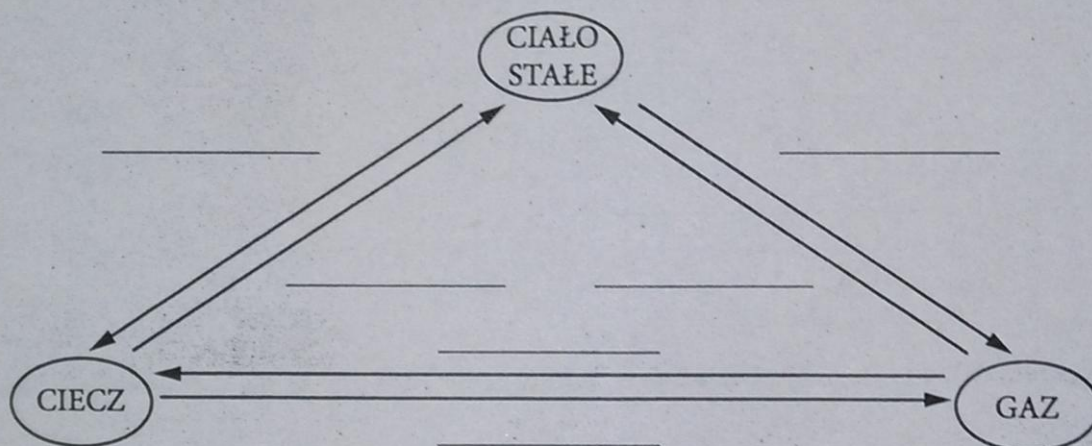
- A. zmaleje i energia wewnętrzna gazu zmaleje.
 B. zmaleje i energia wewnętrzna gazu wzrośnie.
 C. wzrośnie i energia wewnętrzna gazu zmaleje.
 D. wzrośnie i energia wewnętrzna gazu wzrośnie.

Zadanie 7.

Uzupełnij diagram.

Wpisz w każdą lukę nazwę właściwego zjawiska wybraną z podanych.

topnienie • krzepnięcie • parowanie • skraplanie • sublimacja • resublimacja



Zadanie 8.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

W bezchmurny dzień dym z komina unosi się pionowo. Jest to spowodowane zjawiskiem

- A. dyfuzji. B. konwekcji. C. parowania. D. sublimacji.

Zadanie 9.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Po rozpyleniu perfum ich zapach po pewnym czasie rozchodzi się w całym pokoju.

Jest to spowodowane zjawiskiem

- A. dyfuzji. B. konwekcji. C. sublimacji. D. parowania.

Zadanie 10.

Inżynierowie regularnie, co 3 miesiące, dokonują pomiaru długości mostu. Długość tego mostu jest najmniejsza w zimie.

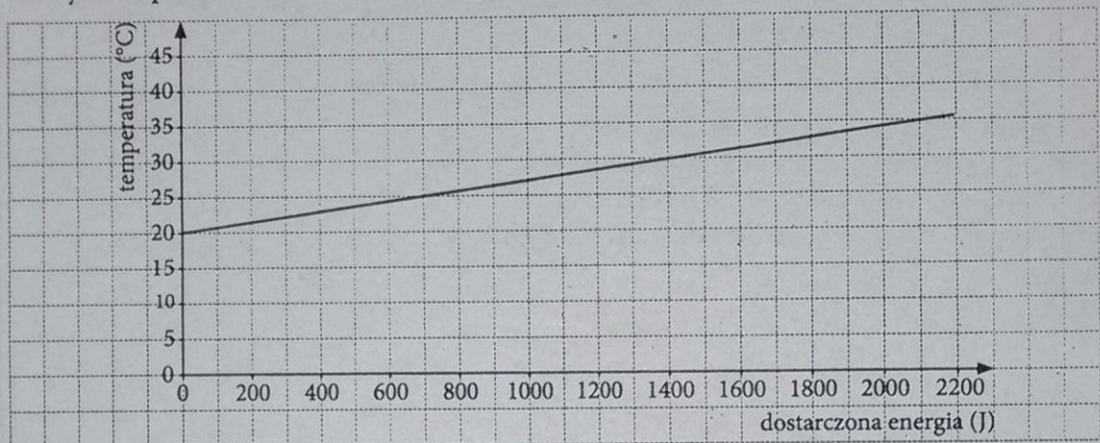
Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Zmiana długości mostu jest spowodowana zjawiskiem

- A. dyfuzji. B. sublimacji. C. konwekcji. D. rozszerzalności.

Zadanie 11.

Na wykresie przedstawiono zależność temperatury 1 kg ołowiu od ilości dostarczonej energii.



Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Ciepło właściwe ołowiu ma wartość

- A. $70 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$ B. $140 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$ C. $280 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$ D. $4200 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$

Zadanie 12.

Oceń prawdziwość każdego zdania.

Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

- I. Zmiana objętości rtęci w termometrze jest spowodowana zmianą energii kinetycznej cząsteczek. P / F
- II. Do budowy termometrów cieczowych wykorzystuje się ciecze, których współczynnik rozszerzalności jest duży. P / F
- III. Do łączenia rur centralnego ogrzewania wykorzystuje się rozszerzalność cieplną materiałów. P / F

Zadanie 13.

Wskaż wszystkie poprawne dokończenia zdania.

Złym przewodnikiem ciepła jest

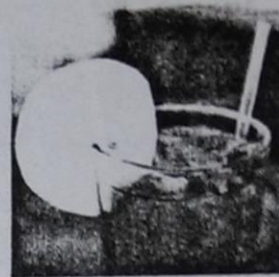
- A. powietrze. B. drewno. C. żelazo.
 D. szkło. E. guma. F. miedź.

Zadanie 14.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Po wrzuceniu kostki cukru i kostki lodu do herbaty

- A. kostka cukru i kostka lodu roztopią się.
- B. kostka cukru i kostka lodu rozpuszczą się.
- C. kostka cukru roztopi się, a kostka lodu rozpuści się.
- D. kostka cukru rozpuści się, a kostka lodu roztopi się.



Zadanie 15.

Uzupełnij poniższe zdania, tak aby były prawdziwe.

Zaznacz litery przyporządkowane odpowiednim określeniom.

- I. Podczas topnienia lód A / B energię.
- II. Podczas krzepnięcia woda A / B energię.
- III. Podczas parowania woda A / B energię.
- IV. Podczas skraplania para wodna A / B energię.

A. pobiera

B. oddaje