# 

Luki uzupełnij , zaznacz poprawne odp, (zadanie 11 wykonaj w zeszycie odp. zapisz w dokumencie) i odeślij . TO samo poszło do classrooma. Spróbuj odesłać przez classrooma lub na adres [iwon777777@gmail.com](mailto:iwon777777@gmail.com). Termin 9.04.2020. do godziny 21:0

# Klasa 7.Ciepło

................................................................................. ............

imię i nazwisko lp. w dzienniku

.. ............... .................

klasa data

1. Połącz w pary:
   1. W gazie cząsteczki
   2. W cieczy cząsteczki
   3. W ciele krystalicznym cząsteczki
2. tworzą uporządkowaną strukturę i drgają wokół swych po- łożeń równowagi.
3. nie są ze sobą powiązane i poruszają się chaotycznie.
4. tworzą nieuporządkowaną strukturę i przy próbie zbliże- nia silnie się odpychają.

2. Temperaturze −20∘C odpowiada w skali Kelvina temperatura:

A. −20 K B. −253 K C. 273 K D. 253 K

1. W styropianowym kubeczku znajduje się kawa o temperaturze 100∘C. Dolano do niej 10 g mleka. Tem- peratura napoju w kubku zmalała do 80∘C. Mleko pobrało od kawy 3 kJ ciepła. Ciepło oddane przez kawę jest równe:

A. 80 kJ B. 70 kJ C. 3 kJ D. 30 kJ

4.

Uzupełnij tekst.

Temperatura wyjętego z lodówki soku wynosi 5∘C i jest . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . niż temperatura powietrza

(niższa, wyższa)

w kuchni. Ciepło jest przekazywane od . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . do Proces przekazywania

(powietrza, soku)

(powietrza, soku)

ciepła zakończy się, gdy . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę. |  | |
| W czasie krzepnięcia temperatura cieczy jest stała. | prawda | fałsz |
| Gdy substancja topnieje, jej temperatura się nie zmienia. | prawda | fałsz |

1. Wskaż zdanie fałszywe.
   1. Energia wysyłana przez Słońce dociera do Ziemi dzięki promieniowaniu.
   2. Miedź jest przewodnikiem ciepła.
   3. Stal jest izolatorem ciepła.
   4. Woda w garnku stojącym na palniku ogrzewa się dzięki przewodnictwu cieplnemu.
2. Ściskając powietrze w strzykawce, wykonano pracę 15 J. Jednocześnie z tego powietrza do otoczenia prze- płynęło ciepło równe 3 J. Energia wewnętrzna powietrza w strzykawce:

A. wzrosła o 17 J B. wzrosła o 12 J C. zmalała o 17 J D. zmalała o 12 J

1

1. Po dostarczeniu 1230 J ciepła szklanej ﬁgurce o masie 25 dag jej temperatura wzrosła o 6∘C. Oblicz ciepło właściwe tego szkła. (rozwiązanie zapisz w zeszycie a odp tutaj)

0. Kiedy przerwy dylatacyjne między szynami kolejowymi są większe: latem czy zimą? Wyjaśnij dlaczego.

1