**FIZYKA KLASA VII**

**Piątek 15.05.2020**

**UWAGA:**

**W piątek 22 maja – sprawdzenie wiadomości z działu: Cząsteczki i ciepło.**

**Otrzymacie test mailem do rozwiązania, który trzeba będzie odesłać w podanym czasie zaraz po planowej lekcji fizyki. Proszę się przygotować.**

***Temat: Powtórzenie wiadomości z działu: cząsteczki i ciepło.***

Na początku pokażę wam, jak należało rozwiązać zad. z poprzedniej lekcji - zad.5 str.188.

Dwie osoby z klasy rozwiązały je prawidłowo – Brawo!

Dane:

m = 0,25kg

tp = 20oC (temperatura początkowa)

Rozwiązanie składać się będzie z 2 kroków:

1. Podgrzanie wody do temperatury 100oC:

Δt = 80oC ( zmiana temperatury od 20oC do 100oC)

cw = 4200 - **ciepło właściwe wody ( z tabeli str.238)**

E = m\*cw\* Δt = 0,25kg\*4200\*80oC = 84000 J = 84 kJ

1. Przemiana wody w parę wodną:

E = m\*cp = 0,25kg \*2300= 575 kJ

**Suma energii: (**dodajemy otrzymane wyniki z 2 krokach)

84kJ +575 kJ = 659 kJ

Odp. *Łącznie potrzeba 659 kJ energii.*

**Teraz zaczynamy już dzisiejszą lekcję.**

Niżej podaję pytania kontrolne, na które powinniście znać odpowiedzi.

Proszę powtórzyć materiał. Pytania pomogą wam w uporządkowaniu wiedzy. Nie musicie zapisywać odpowiedzi na nie.

***CZĄSTECZKI I CIEPŁO***

1. Jakie wyróżniamy stany skupienia?

2. Podaj cechy charakterystyczne stanów skupienia.

3. Na czym polega zjawisko napięcia powierzchniowego?

4. Na czym polega zjawisko dyfuzji?

5. Jak nazywają się siły utrzymujące kapiącą wodę z kranu w postaci kropli?

6. O jakim ciele mówimy, że ma budowę krystaliczną?

7. Wymień znane ci skale temperatur.

8. Co się dzieje ze średnią prędkością cząsteczek ogrzewanego gazu?

9. Jaką temperaturę nazywamy zerem bezwzględnym?

10. Kiedy następuje przekazanie ciepła między stykającymi się ciałami?

11. Co to jest ciepło właściwe substancji?

12. W jakich jednostkach podajemy ciepło właściwe?

13. Wymień sposoby przekazywania ciepła.

14. Na czym polega zjawisko przewodnictwa cieplnego?

15. Podaj przykłady wykorzystania różnych substancji jako izolatorów ciepła?

16. Na czym polega zjawisko konwekcji?

17. Omów pojęcie: promieniowanie.

18. Nazwij i omów zmiany stanów skupienia.

19. Czym różni się wrzenie od parowania?

20. Co to jest: ciepło topnienia, ciepło parowania?

**Rozwiąż zadanie:**

Ile energii należy dostarczyć w celu ogrzania 2 kg żelaza (*c* = 450 ) od temperatury 30°C do

temperatury 40°C ?

**Rozwiąż test 1 str. 190 – podręcznik**

**P**rześlij rozwiązane zadanie oraz test1 do soboty mailem.

Proszę o samodzielną pracę, bo czasami kopiujecie swoje rozwiązania!

*Pozdrawiam*