Fizyka klasa VII 4.05.2020r.

**Temat: Energia wewnętrzna i temperatura**

Treści do tematu w podręczniku strony 226-231

Notatka do zeszytu:

**Miarą średniej energii kinetycznej wszystkich cząsteczek ciała jest TEMPERATURA.**

**Im cząsteczki ciała poruszają się szybciej, tym ciało ma wyższą temperaturę.**

**ENERGIA WEWNĘTRZNA ciała to suma energii kinetycznej jego cząsteczek oraz energii potencjalnej wzajemnego oddziaływania między nimi.**

**Energia wewnętrzna jest tym większa, im z większej liczby cząsteczek ciało się składa i im mają one większą prędkość.**

**(np. energia wewnętrzna szklanki wody o temperaturze 200 C będzie mniejsza niż energia wewnętrzna wody o tej samej temperaturze, ale w beczce 100 litrowej. Gdybyśmy włożyli do szklanki i beczki taką samą ilość lodu, to bardziej obniży się temperatura w szklance, gdyż ma mniej cząsteczek a tym samym mniejszą energię wewnętrzną)**

**Temperatura, w której ruch cząsteczek ustaje, czyli niższej już zmierzyć się nie da to 00 Kelvina. Jest to temperatura zera bezwzględnego - w tej skali nie ma temperatur ujemnych!**

**Odpowiada ona temperaturze -2730 C**

**00K = -2730C**

**2730K = 00C**

**Aby zamienić stopnie Celsjusza na stopnie w kelvinach należy do liczby stopni w Celsjusza DODAĆ 273**

**np. 200C= 20+273=293 K**

**Praca domowa**

**Zadanie 2 i 3 /232 w podręczniku (tego nie wysyłamy)**

**oraz uzupełnić załączoną kartę pracy**

**Tylko kartę pracy wysyłamy na adres: krzysztof.gabryszewski1@gmail.com**

**do 11.05.2020r.**