**Zajęcia indywidualne w klasie 7B Fizyka Bogusław Godziątkowski**

Temat lekcji z 19 maja 2020:

Pojęcie temperatury, ciepła i energii wewnętrznej Zapisz go ładnie do zeszytu i podkreśl kolorowo. Wstaw też datę 19.05.2020.

Trzeba koniecznie wejść w oba linki.

1. Podręcznik internetowy <http://www.spzarnow.pl/bipgim/wsip/lekcje7/K/2L07.htm>
2. Filmik na You Tube <https://www.youtube.com/watch?v=GNu7l5XDKXU&t=1s>

W zeszycie zanotuj sobie definicje:

* **Energią wewnętrzną nazywamy sumę energii kinetycznych i potencjalnych wszystkich cząsteczek ciała.**
* **Temperatura jest to miara ruchliwości cząsteczek w ciele. Zależy ona od średniej prędkości cząsteczek ciała.**
* **Ciepło jest to energia wewnętrzna przekazywana od jednego do drugiego ciała**

Dalej zapisz ważne informacje

 Jednostką temperatury w układzie SI jest kelwin (K). Ale w życiu codziennym stosujemy stopnie Celsjusza (°C)

 Zmiana temperatury wyrażona w stopniach Celsjusza jest równa zmianie temperatury wyrażonej w kelwinach.

 Spadek temperatury oznacza zmniejszenie ruchliwości cząsteczek. Ostatecznie gdy cząsteczki znieruchomieją, dochodzimy do temperatury zwanej zerem absolutnym. Wynosi ono około -273°C i jest oznaczane jako 0 K ( Zero Kelwina )

 Cząsteczki ciała posiadają jedynie ruchliwość związaną z ich prędkością. Natomiast całe ciało posiada temperaturę, która jest wynikiem uderzania ruchliwych cząsteczek ciała w np. dotykającą rękę.

 Ciepło przepływa od ciała o temperaturze wyższej (szybsze cząsteczki) do ciała o temperaturze niższej (wolniejsze cząsteczki). Po pewnym czasie prędkości cząsteczek w obu ciałach wyrównują się (efekt mikroskopowy), co makroskopowo widzimy jako wyrównanie temperatur.

Mój mail [bodziogodzio@gmail.com](mailto:bodziogodzio@gmail.com)