**FIZYKA KLASA VII**

**Poniedziałek 25.05.2020 i piątek 29.05.2020**

***Temat dzisiejszy realizujemy przez dwie godziny lekcyjne, czyli dziś i w piątek.***

**Temat: *Gęstość i wyznaczanie gęstości substancji.***

Z tej lekcji dowiesz się:

1. Co to jest gęstość substancji?
2. Jak wyznaczyć gęstość substancji, z której zbudowane jest ciało?
3. Jak wygląda wzór na gęstość substancji?

Zapoznaj się najpierw z tematami w podręczniku str. 200 – 205. Pierwszy temat dotyczy gęstości, a drugi wyznaczania gęstości substancji.

Obejrzyj filmik ze strony:

<https://www.youtube.com/watch?v=5qAAtB4zz6U>

Zapisz notatkę w zeszycie:

1. **Gęstość** informuje nas, jaka masa substancji zawarta jest w danej objętości.
2. Gęstość obliczamy ze wzoru:

**d =** $\frac{m}{V}$ d – gęstość substancji

m – masa substancji

 V – objętość substancji

czyli: **gęstość =** $\frac{masa}{objętość}$

1. Jednostką gęstości jest np. **, .**

 np. **gęstość ołowiu wynosi 11**  **tzn., że 1cm3 ołowiu ma masę 11g**

1. **Przekształcenia wzoru:**
2. Masa substancji: **m = d \* V**
3. Objętość substancji **V =** $\frac{m}{d}$
4. Aby wyznaczyć gęstości substancji:
* Wyznaczamy objętość substancji (tak jak w lekcji poprzedniej),
* Ważymy substancję,
* Wstawiamy wyznaczone wcześniej: masę i objętość do wzoru na gęstość i wykonujemy obliczenia

**Rozwiąż zadania z podręcznika**

***Wypisz: dane, szukane, podaj wzór i jeśli potrzeba, to przekształcenie wzoru oraz obliczenia i odpowiedź z odpowiednią jednostką.***

**Zad.2 a) str.202**

**Zad. 3 str.202 – gęstość stali odczytaj z tabeli z podręcznika – str. 239**

**Zad. 4 str.202 - gęstość złota odczytaj z tabeli z podręcznika – str.239**

Rozwiązane zadania prześlij mailem do 30.05.2020r