**29.04.2020r**.

**Fizyka klasa VIIa**

Dopisz dzisiejszą datę do lekcji ze środy: **Druga zasada dynamiki Newtona .**

*Kochani dzisiaj lekcja ćwiczeniowa z zastosowaniem II zasady dynamiki Newtona !!!*

1.Na początek proszę Was **o przypomnienie sobie wiadomości z ostatniej lekcji:**

**-treść II zasady dynamiki Newtona**

**-jak obliczamy przyśpieszenie ciała na które działa niezrównoważona siła?**

**-definicję jednostki siły- niutona**

# 2. Zaloguj się na epodręczniki.pl i otwórz udostępniony przez ze mnie temat: Druga zasada dynamiki Newtona- przyjdź od razu do pkt. 3Druga zasada dynamiki Newtona i Podsumowanie. Przeczytaj dokładnie treści w celu utrwalenia wiedzy!!!

**Przechodzimy do zadań i ćwiczeń.**

2. Otwórz **podręcznik do fizyki na str.172 wykonajcie zad 1.2,4.**

**Wskazówki:**

* W zad. 1 przyśpieszenie jest wprost proporcjonalne do działającej siły, czyli im większa siła tym większe przyspieszenie!!! D
* W zad. 2 przyśpieszenie jest odwrotnie proporcjonalne do masy ciała, czyli im większa masa tym mniejsze przyspieszenie!!! Na te 4 ciała działa siła o takiej samej wartości ale ciała mają różną masę!!!A- o najmniejszej masie
* W zad. 4 a/ wypisz dane ,szukane, podstaw do wzoru na przyśpieszenie a=$\frac{F}{m}$

Podaje Ci do zadania wyprowadzenie jednostki!!!



4/ jest to ruch jednostajnie przyśpieszony więc ze wzoru na przyśpieszenie w tym ruchu a= $\frac{ΔV}{t}$ możemy po przekształceniu policzyć prędkość: ∆v=a ·t. Podstaw do wzoru, podaj wynik , wyprowadź jednostkę, udziel odpowiedzi!!!

3. Otwórz **zeszyt ćwiczeń str. 75 , wykonajcie ćw.1,2,3-wypisz dane, szukane, wzór,(zamień kN na N i t na kg)** , podstaw do wzoru, podaj wynik , wyprowadź jednostkę!!!

4. Zapisz do zeszytu treść zadania i rozwiąż je zgodnie z moimi wskazówkami: **Jaka jest masa ciała, jeżeli wiadomo , że siła 5N nadaje mu przyśpieszenie 0,5m/s2?**

-wypisz dane, szukane i wzór na przyśpieszenie(II zasada dynamiki)

-przekształć wzór , aby policzyć masę**( na poprzedniej lekcji podałam Ci jego przekształcenia więc powinieneś je mieć w zeszycie!!!)**

-podstaw dane do wzoru

-podaj wynik

-wyprowadź jednostkę w nawiasie kwadratowym**!!! (pamiętaj ,że musi wyjść masa w kg,a N to kg·**$\frac{m}{s2}$

-udziel odpowiedzi

5. Zapisz i rozwiąż jeszcze jedno zadanie do zeszytu**:(masz podane w skrócie rozwiązanie, ale pamiętaj że my wypisujemy dane, szukane, wzór; podstawiamy do wzoru, podajemy wynik, wyprowadzamy jednostkę)**

****

5. **Praca domowa: Odpowiedź na pytanie –Kiedy droga hamowania ciężarówki jest dłuższa: gdy jest ona pusta , czy gdy jest załadowana? Odpowiedź uzasadnij**

**Na następnej lekcji (za tydzień!!!) będzie kartkówka z II zasady dynamiki –teoria i zadania(masz zrobione 3 typy zadań korzystając II zasady dynamiki Newtona –obliczanie przyśpieszenia, masy ciała i siły). Najpierw połączymy się on-line na Meet i wyjaśnię jaką będzie miała formę!!!**

 Powodzenia!!!

Małgorzata Wiśniewska