**17.04.2020r**.

**Fizyka klasa VIIa**

*Kochani dzisiaj przechodzimy do omawiania kolejnego działu z fizyki: ”Dynamika”*

*czyli jak siła wpływa na ruch.*

Zapiszcie temat lekcji: **Pierwsza zasada dynamiki Newtona .**

***To to zapisać trzeba do zeszytu będzie pogrubione i czerwone!!!***

Jest to temat na dwie godziny lekcyjne , dzisiaj zrobicie teorię a na następnej lekcji ćwiczenia i zadania

**Dzisiaj nauczysz się:**

* wyznaczać i rysować siłę wypadkową dla sił o jednakowych kierunkach
* opisywać i rysować siły, które się równoważą
* formułować pierwszą zasadę dynamiki Newtona
* wykazywać doświadczalnie istnienie bezwładności ciała
* posługiwać się pojęciem masy jako miary bezwładności ciał
* analizować zachowanie się ciał na podstawie pierwszej zasady dynamiki
* wskazywać znane z życia codziennego przykłady bezwładności ciał

1.Na początek proszę Was **o przypomnienie sobie wiadomości o sile (**omawialiśmy te zagadnienia w I dziale, otwórzcie zeszyty na temacie o sile i sobie przypomnijcie): co to jest siła, jaka jest jej jednostka, co to znaczą skutki statyczne i dynamiczne , co to jest siła wypadkowa i równoważąca.

2. Zapiszcie w zeszycie pkt.**1.Dodawania sił o tym samym kierunku i zgodnych zwrotach**

Otwórzcie **podręcznik do fizyki str.162** wykonajcie te rysunki do zeszytu i zapiszcie to co w ramce. *(przypominam, że siła wypadkowa to siła która zastępuje działanie kilku sił)* ***Zwróćcie uwagę,że w tej sytuacje siły składowe dodajemy do siebie!!!!!!***

3. Zapiszcie w zeszycie pkt.**2.Dodawania sił o tym samym kierunku ale przeciwnych zwrotach**

Otwórzcie **podręcznik do fizyki str.163** wykonajcie te rysunki do zeszytu i zapiszcie to co w ramce***. Zwróćcie uwagę że w tej sytuacje siły składowe odejmujemy większą od mniejszej!!!!!!!!!!!***

4. Zalogujcie się na **epodręczniki.pl** , udostępniłam Wam materiał , **przejdźcie do pkt. 3: bezwładność ciał**, zapoznajcie się co to jest bezwładność ciał.

Zapiszcie do zeszytu**: 3.** **Bezwładność to zdolność ciał do przeciwstawiania się wszelkim zmianom w ruchu. Ciała „niechętnie” zmieniają prędkość i kierunek ruchu. Bezwładność ciała jest tym większa im większa jest jego masa.**

Otwórzcie **podręcznik do fizyki na str. 166** i przeczytajcie **o bezwładności** w celu utrwalenia.

*Skojarz sobie: co trudniej wprawić w ruch lub zatrzymać pusty wózek na zakupy czy wypełniony dużą ilością zakupów( związane jest to z większą bezwładnością wózka z towarem)*

5. Zapiszcie do zeszytu**: 4. Pierwsza zasada dynamiki Newtona(zasada bezwładności)**

**Jeżeli na ciało nie działa żadna siła lub działające siły się równoważą, to ciało pozostaje w spoczynku lub porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym**

# -przeczytajcie pkt. 2 z epodręcznika : Pierwsza zasada dynamiki Newtona

# -zapoznajcie się z treścią podręcznika str.164-165

**Na tym zakończymy dzisiaj (ćwiczenia i zadania wykonamy w środę)**

 **Naucz się I zasady dynamiki Newtona ,co to jest bezwładność , i jak obliczać wartość siły wypadkowej!!!!Wykonaj starannie notatkę w zeszycie(masz mieć napisane 4 pkt- tak jak wcześniej podałam)**

 Powodzenia!!!

Małgorzata Wiśniewska