7a i 7b- fizyka – 27.03.2020

Uczniowie wpiszą do zeszytu dużymi literami nowy dział fizyki: Dynamika

Temat1: Pierwsza zasada dynamiki Newtona – bezwładność.

Metoda: praca z podręcznikiem, zadania powtórkowe z obliczania sił wypadkowych.

Przebieg lekcji:

- Poproszę uczniów o przypomnienie sobie z zeszytu z początku roku jak się wyznacza wypadkową sił o tych samych kierunkach i zwrotach i o tych samych kierunkach, a przeciwnych zwrotach oraz kiedy dwie siły się równoważą.

- Proszę przeczytać lekcję z podręcznika.

- Do zeszytu proszę wpisać dwa punkty:

1. Treść I zasady dynamiki Newtona – podręcznik ramka str165 ( zaczyna się od słów: Jeżeli na ciało nie działają żadne siły……. )

2. Bezwładność to cecha……… str. 128 ( ostatnie zdanie przed zadaniami.)

Widzisz teraz, że ruchy ciał są uzależnione od działania sił. Żeby ciało stało w miejscu, albo poruszało się ruchem jednostajnym prostoliniowym, nie działać na nie ani jedna siła (trudne do wyobrażenia, bo np. grawitacja działa wszędzie – i tu jest geniusz Newtona, że nawet taką sytuację przewidział), a jeżeli działają siły, to wszystkie muszą się równoważyć, żeby ich wypadkowa wynosiła 0.

Po tej lekcji należy:

- nauczyć się na pamięć treści I zasady dynamiki

- wykonać w zeszycie przedmiotowym zad.2 str.128 – przykład A i B (C dla chętnych, którzy potrafią to zrobić)

Sprawdzanie wiedzy: Jeżeli poznasz trzy zasady dynamiki Newtona to naucz się ich na pamięć ze zrozumieniem. Każdy uczeń będzie musiał powiedzieć mi je z pamięci, najprawdopodobniej umówimy się online. Krystyna Stańczyk