Fizyka kl.VII 23. Kwietnia 2020r.

Temat: Druga zasada dynamiki Newtona.

Cel lekcji: dowiesz się, co się dzieje, gdy działające na ciało siły się nie równoważą, poznasz zależność miedzy masą ciała siłą działającą na to ciało, a jego przyspieszeniem.

1. Znasz już pierwszą zasadę dynamiki Newtona, bezwładność ciał.
2. Obejrzyj pierwszy filmik „Druga zasada dynamiki Newtona” <https://www.youtube.com/watch?v=XKNBR4s4o_c> , i zwróć uwagę na wykonywane doświadczenia i tabelkę zależności siły, masy i przyspieszenia wózka, kiedy występujące siły się nie równoważą.
3. Poznasz treść - drugą zasadę dynamiki Newtona – podręcznik „Spotkania z fizyką7”

str. 171 – 172. „Jeżeli na ciało działają siły które się nie równoważą (nie są równe), -, to ciało porusza się ruchem zmiennym z przyspieszeniem, bądź opóźnieniem (przy hamowaniu), wprost proporcjonalnym do działającej siły i odwrotnie proporcjonalnym do masy ciała

Wielkość wprost proporcjonalna to np.: F= m ∙ a,

 gdzie F- siła wypadkowa rośnie, gdy masa ciała rośnie lub to samo gdy maleje,(N )

m –masa ciała (kg)

a – przyspieszenie ($\frac{m}{s^{2}}$)

Poznasz definicję Niutona. Jeden **(1N) niuton** jest to wartość siły wypadkowej, która ciału o masie 1kg nadaje przyspieszenie 1 $\frac{m}{s^{2}}$

 1N= 1kg ∙1 $\frac{m}{s^{2}}$

Obejrzyj drugi filmik <https://www.youtube.com/watch?v=bK9WFbZNIGo> i odpowiedz na dwa pytania w podręczniku - zad. 1 i 2. str. 172, dla chętnych zad.3 str. 172.

Odpowiedzi zapisz w zeszycie **pełnymi zdaniami** i przyślij zdjęcie na adres wbsochacka@wp.pl do dnia 27 kwietnia 2020r.

Fizyka kl.VIII 23. Kwietnia 2020r.

Temat: Powtórzenie wiadomości z działu : „Drgania i fale”. Część I.

Cele lekcji: Z tego działu dowiedzieliśmy się, o ruchu drgającym, czym są amplituda, okres
 i częstotliwość drgań, jakie przemiany energii zachodzą w ruchu drgającym. Poznaliśmy też fale mechaniczne (dźwiękowe), oraz rodzaje fal elektromagnetycznych.

1. Powtórzę poznane wiadomości z podręcznika szkolnego „Spotkania z fizyką”8 ze str.202 – 203.
2. Rozwiążę zadania z testu - Część I, i przyślę rozwiązania sfotografowane do dnia 27 kwietnia 2020r. (za brak rozwiązania w terminie będzie minus),na adres wbsochacka@wp.pl