Fizyka – 7a – 03.04.2020
Temat: Druga zasada dynamiki Newtona.
1. Proszę przeczytać lekcję z podręcznika - str 169
2. Przeanalizować w pamięci opisane w książce doświadczenie.
3. Obejrzyj film na YouTube z podobnym doświadczeniem.: <https://www.youtube.com/watch?v=vvp4XIMQDqY>
3. Wpisać do zeszytu przedmiotowego treść 2 zasady wraz ze wzorem. Opisz litery do wzoru.
4. wpisz do zeszytu definicję 1 niutona.
Zadanie domowe:
a) Naucz się na pamięc II zasady, oprócz tego co jest w nawiasie.
b) Rozwiąż zadanie 1,2,3 pod tekstem
c) Odeślij rozwiązanie tylko zadania 3, a dostaniesz plusa za aktywność
\* wskazówka do zadania 3: z wykresu odczytaj pierwszą prędkość i drugą oraz czas trwania ruchu. Gdy od 2 prędkości odejmiesz pierwszą i podzielisz przez czas otrzymasz przyspieszenie. Zauważ, że ma znak minus. To przyspieszenie pomnóż przez masę i uzyskasz siłę. Siła ma też znak minus, bo to jest siła hamująca, działająca w stronę przeciwną do ruchu piłki. F=m a
Krystyna Stańczyk

Fizyka – 7b – 03.04.2020
Temat: Druga zasada dynamiki Newtona.
1. Proszę przeczytać lekcję z podręcznika - str 169
2. Przeanalizować w pamięci opisane w książce doświadczenie.
3. Obejrzyj film na YouTube z podobnym doświadczeniem.: <https://www.youtube.com/watch?v=vvp4XIMQDqY>
3. Wpisać do zeszytu przedmiotowego treść 2 zasady wraz ze wzorem. Opisz litery do wzoru.
4. wpisz do zeszytu definicję 1 niutona.
Zadanie domowe:
a) Naucz się na pamięc II zasady, oprócz tego co jest w nawiasie.
b) Rozwiąż zadanie 1,2,3 pod tekstem
c) Odeślij rozwiązanie tylko zadania 3, a dostaniesz plusa za aktywność
\* wskazówka do zadania 3: z wykresu odczytaj pierwszą prędkość i drugą oraz czas trwania ruchu. Gdy od 2 prędkości odejmiesz pierwszą i podzielisz przez czas otrzymasz przyspieszenie. Zauważ, że ma znak minus. To przyspieszenie pomnóż przez masę i uzyskasz siłę. Siła ma też znak minus, bo to jest siła hamująca, działająca w stronę przeciwną do ruchu piłki. F=m a
Krystyna Stańczyk

Fizyka – 8a – 03.04.2020
Temat: Fale mechaniczne.
Proszę przeczytać lekcję z podręcznika i sporządzić następującą notatkę:
1. Fale w przyrodzie dzielimy na:
a) Fale mechaniczne, które rozchodzą się tylko w ośrodkach materialnych (czyli w ciałach stałych, cieczach lub gazach) z wykorzystaniem cząsteczek tych ośrodków. Na falochronie Fale mechaniczne nie rozchodzą się w próżni, bo nie ma cząsteczek np. dźwięk
b) Fale elektromagnetyczne, które rozchodzą się we wszystkich ośrodkach i w próżni bez użycia cząstek. Przykładem tych fal jest światło – w próżni rozchodzi się najszybciej, a czym gęstszy materiał, tym rozchodzi się wolniej. Przez mur w ogóle nie przejdzie.
2. Fale mechaniczne ze względu na sposób rozchodzenia się dzielimy na:
a) Poprzeczne – cząstki fali drgają prostopadle do kierunku rozchodzenia się fali
b) Podłużne - cząstki fali drgają równolegle do kierunku rozchodzenia się fali
3. Fale mechaniczne ze względu na kształt dzielimy na :
a) Koliste np. na jeziorze gdy spadają krople deszczu lub z góry puścimy na wodę kamień
b) Płaskie, takie jak fale na morzu, które uderzają o brzeg
4. Wszystkie fale w przyrodzie rozchodzą się ruchem jednostajnym prostoliniowym. Drogę jaka pokonuje fala w czasie wykonania przez dowolną cząstkę fali jednego drgania nazywamy długością fali.
5. Prędkość rozchodzenia się fali obliczamy ze wzorów:
( Przepisz te dwa wzory z podręcznika str.174 i opisz występujące w nich symbole )
6. Zjawiska, jakim ulegają fale
a) Odbicia – np. odbicie fali od brzegu
b) Załamania – zjawisko występujące przy przejściu fali z ośrodka do ośrodka
c) Interferencja, czyli nakładanie się fal na siebie, w wyniku czego fale się wzmacniają lub wygaszają
d) Dyfrakcja, czyli ugięcie fali na szczelinie. Za szczeliną fala zmienia swój kształt np. fala płaska zmienia kształt na kolistą
Na koniec lekcji obejrzyj film, który lepiej pozwoli Ci zrozumieć tą lekcję. Wpisz do zeszytu treści dwóch zadań, które są na końcu filmu i ich rozwiązanie.
<https://www.youtube.com/watch?v=4LKzKRGlQgU>
Dzisiaj masz dużo pracy,. Gdy wszystko wykonasz zrób zdjęcie notatki i zadań i wyślij mi na maila. Za swoją aktywność dostaniesz trzy plusy, a to się już opłaca 😊. Odeślij zdjęcie notatki do środy, żeby w Święta nie myśleć o fizyce kstanczyk13@wp.pl