Fiz. – 7a, 7b – 24.04.2020

Temat: Trzecia zasada dynamiki Newtona. Zjawisko odrzutu.

Proszę przeczytać lekcję z podręcznika i zapisać notatkę: ( Ci uczniowie, co nie mogli być na lekcji online)

1. Wszystkie oddziaływania w przyrodzie są wzajemne, tzn. nie ma pojedynczego działania w przyrodzie – każdemu działaniu towarzyszy przeciwdziałanie.
2. Treść III zasady dynamiki Newtona

(najpierw narysuj oddziaływujący magnes ze śrubką ze str.180, a następnie wpisz treść III zasady z ramki powyżej rysunku.

1. Przykłady zjawiska odrzutu:
2. Odrzut ręki aktora po wystrzale kuli z pistoletu
3. Odrzut rakiety w czasie startu, za pomocą wylatujących w dół gazów spalinowych, albo lot samolotu odrzutowego i. t. p. ( Przeczytaj sobie o samolotach odrzutowych ze strony 181.)
4. Warunek odrzutu:

m1 v1 = m2 v2

W zjawisku odrzutu ciało o małej masie osiągnie większą prędkość, a ciało o mniejszej masie większą prędkość.

Ćwiczenie.

Narysuj siłę wzajemnego oddziaływania między Słońcem, a Ziemią.

Zadanie domowe: Naucz się na pamięć treści I, II i III zasady dynamiki Newtona do odpowiedzi na ocenę. Na czas odpowiedzi będę prosiła o włączenie kamerki na Microsoft Teams.

Fiz. – 8a – 24.04.2020

Temat: Dźwięki słyszalne i niesłyszalne. Wysokość i głośność dźwięków.

Proszę przeczytać temat z podręcznika str. 183. Dla tych uczniów, którzy nie mogli być na lekcji online podaję notatkę:

!. Człowiek słyszy dźwięki w zakresie częstotliwości od około 20Hz do około 20000Hz

2. Do dźwięków niesłyszalnych zaliczamy:

a) Infradźwięki – dźwięki o częstotliwości poniżej 20Hz. Są to dźwięki bardzo szkodliwe dla zdrowia – wpływają negatywnie na system nerwowy. Towarzyszą biciu dzwonów, huraganom, trzęsieniom ziemi, burzy. Mogą też wprawić w rezonans części ciała człowieka np. serce, co może być groźne dla życia.

b) Ultradźwięki – dźwięki o częstotliwości powyżej 20000Hz. Dźwięki te także w sposób negatywny wpływają na układ nerwowy, ale w niektórych zakresach sa nieszkodliwe dla zdrowia i służą do wykonywania badań USG.

3. Rezonansem nazywamy zjawisko pobudzania do drgań ciała przez inne ciało drgające, mające taka samą częstotliwość drgań własnych. Np. przejeżdżający samochód wprawia w drgania szyby w oknach domu stojącego przy drodze.

4. Wysokość i głośność dźwięku.

a) wysokość dźwięku zależy od częstotliwości – im większa częstotliwość tym dźwięk jest wyższy.

b) Głośność dźwięku zależy od amplitudy- im większa amplituda, tym dźwięk jest głośniejszy

Zad 1 str. 191 Jeżeli nie byłeś na lekcji rozwiąż sobie to zadanie

Praca domowa: Opisz zasadę działania i podaj przykłady instrumentów muzycznych: strunowych, dętych i perkusyjnych. Zdjęcie notatki prześlij do oceny przez dziennik elektroniczny lub na mojego maila.