**15.05.2020r**.

**Fizyka klasa VIIa**

*Poznałeś już I i II zasadę dynamiki Newtona , to dzisiaj poznasz trzecią zasadę dynamiki Newtona!!!*

Zapisz temat lekcji: **Trzecia zasada dynamiki Newtona –wzajemne oddziaływanie ciał.**

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

**Nauczysz się:**

* podawać przykłady sił wzajemnego oddziaływania
* przeprowadzać doświadczenie ilustrujące III zasadę dynamiki
* formułować treść trzeciej zasady dynamiki Newtona
* opisywać wzajemne oddziaływanie ciał, posługując się trzecią zasadą dynamiki Newtona
* opisywać zjawisko odrzutu i jego zastosowanie w technice

1.Na początek proszę Cię **o przypomnienie sobie treści I i II zasady dynamiki Newtona.**

2. Wejdź pod ten adres i obejrzyj **dokładnie film**:

[**https://www.youtube.com/watch?v=Iy9HOKLV8QI**](https://www.youtube.com/watch?v=Iy9HOKLV8QI)

3.Zapisz do zeszytu(to co masz zapisać jest na czerwono!!!)

 **III zasada dynamiki Newtona mówi o wzajemności oddziaływań. Jest nazywana zasadą akcji i reakcji.**

 **Treść III zasady dynamiki Newtona (zapisz i weź w ramkę☺)**

**Jeżeli ciało A działa na ciało B siłą FAB*(siłą akcji)*, to ciało B działa na ciało A siła FBA*(siłą reakcji)*, o takim samym kierunku i wartości jak siła FAB, ale o przeciwnym zwrocie.**

**→ →**

 **FAB = -FBA (- mówi, że obie siły działają przeciwnie**)

 **Siły akcji i reakcji nigdy się nie równoważą, bo działają na różne ciała, siła FAB na ciało B ,asiła FBA na ciało A.**

4. Pomyśl chwilę(możesz wykonać☺ **Gdy pchasz ścianę (siła akcji) ,ściana pcha Ciebie(siła reakcji)**

5. (Zapisz)**Trzecia zasada dynamiki Newtona uwidacznia się w zjawisku odrzutu:**

**-ośmiornica wyrzuca strumień wody i sama porusza się w przeciwną stronę na zasadzie odrzutu**

**-wioślarz odgarnia wodę do tyłu. Woda popycha łódkę do przodu**

**-silnik odrzutowca wyrzuca strumień gazów do tyłu. Gazy pchają go do przodu.**

6. ***Praca domowa - otwórz podręcznik do fizyki str.179-181 i przeczytaj w celu utrwalenia temat lekcji. Proszę żebyś był gotowy/a na ćwiczenia i zadania z tego tematu***.

Na tym kończymy dzisiaj, na następnej lekcji będziemy rozwiązywać zadania☺

Małgorzata Wiśniewska