**20.04.2020r**.

**Fizyka klasa VIIb**

Dopiszcie dzisiejszą datę do lekcji ze środy: **Pierwsza zasada dynamiki Newtona .**

*Kochani dzisiaj lekcja ćwiczeniowa z zastosowaniem I zasady dynamiki Newtona zwana zasadą bezwładności!!!*

1.Na początek proszę Was **o przypomnienie sobie wiadomości z ostatniej lekcji:**

**-jak obliczamy wartość siły wypadkowej**

**- co jest bezwładność ciał i z czym jest ona związana**

**-treść I zasady dynamiki Newtona**

Wejdźcie pod ten adres :

<https://www.youtube.com/watch?v=ItkC3FEpH_Q>

i dokładnie obejrzyjcie jako utrwalenie materiału film: zwróćcie uwagę jeszcze raz na bezwładność ciał i I zasadę dynamiki Newtona. W minucie **15:57** filmu, obejrzyj zadanie -wytłumaczenie pomoże Ci w dzisiejszych ćwiczeniach!!!

**Przechodzimy do zadań i ćwiczeń.**

2. Otwórzcie **podręcznik do fizyki na str.168 wykonajcie zad 1.2,3.**

**Wskazówki:**

* W zad. 1 skojarzcie z bezwładnością ciał.
* W zad. 2 silę rysujcie przy linijce , punkt a zróbmy razem☺: zgodnie z I zasadą dynamiki Newtona ciało porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym gdy na ciało nie działa żadna siła **lub gdy działające siły się równoważą**

W tym zadaniu siły działają na ciało więc musicie dorysować siłę ,która będzie je równoważyć(**robiliśmy to już w I rozdziale przy temacie siła wypadkowa i równoważąca**). W przykładzie **a** na ciało działają 2 siły skierowane w prawo (3N i2N), żeby je zrównoważyć musicie dorysować silę o wartości 5 N skierowaną w przeciwną stronę (w lewo); w pkt. b i c pomyślcie sami jak trzeba narysować siłę aby zrównoważyć te siły czyli żeby ich wypadkowa wynosiła 0N.

* W zad. 3 skojarzcie z bezwładnością ciał.

3. Otwórzcie **zeszyt ćwiczeń str. 73 , wykonajcie ćw.1,2,3**

5. **Praca domowa: proszę wykonać zadania na platformie Nuadu – termin do wtorku(21.04.2020r. do godz. 19:00), otrzymacie ocenę !!!**

Powodzenia!!!

Małgorzata Wiśniewska