

Temat: Pierwsza zasada dynamiki Newtona (zasada bezwładności ciała).

1. Proszę obejrzeć film edukacyjny

[https://www.youtube.com/watch?v=ItkC3FEpH\\_Q](https://www.youtube.com/watch?v=ItkC3FEpH_Q)

2. Proszę przeczytać z podręcznika rozdział 5.3 str. 150 – 152

3. Proszę przeanalizować z podręcznika:

- doświadczenie 5.7 str. 150
- przykład 5.4 str. 152
- przykład 5.5 str. 153
- doświadczenie 5.8 str.153

3. Proszę zapisać podsumowanie do zeszytu

- **Pierwsza zasada dynamiki Newtona:**

***Jeżeli na ciało nie działają żadne siły lub gdy działające siły wzajemnie się równoważą, to ciało porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym lub pozostaje w spoczynku.***

- **Bezwładność:**

***Bezwładnością (lub inercją) nazywamy zjawisko zachowania przez ciało prędkości, gdy nie działają na nie żadne siły lub gdy działające siły wzajemnie się równoważą.***

- **Prędkość ciała:**

***Prędkość ciała – jej wartość, kierunek i zwrot – może ulec zmianie tylko na skutek działania siły pochodzącej od innego ciała.***

4. Zadanie domowe – proszę przeprowadzić dwa następujące doświadczenia i zapisać wnioski, następnie indywidualnie przesłać je na mojego FB :

- doświadczenie 1 (podręcznik str. 155)
- doświadczenie 2 (podręcznik str. 155)