

Klasa VII – fizyka

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.150 – 154.

Temat: Pierwsza zasada dynamiki Newtona. (25.03.2020r.)

1. 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.

Przykład:

Uderzony kijem hokejowym krążek porusza się ruchem zbliżonym do jednostajnego tym dłużej, im gładszy jest lód. (zobacz zdjęcie, str.151).

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

Przykład 5.4, str.152.

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

Ćw.1, 2, 3, 4 str.70.

Ćw.7, str.71.

Ćw.9, str.72.

Notatka do zeszytu.

Temat: Trzecia zasada dynamiki Newtona. (26.03.2020r.)

Podręcznik, str.156 – 158.

1. Trzecia zasada dynamiki Newtona.

Jeśli pierwsze ciało działa siłą na drugie ciało, to drugie ciało działa siłą na pierwsze. Siły wzajemnego oddziaływania dwóch ciał mają takie same wartości, ten sam kierunek, przeciwne zwroty i różne punkty przyłożenia.

2. Trzecia zasada dynamiki nazywana jest też zasadą akcji i reakcji.

Ćw. 1, str.73. (obejrzyj film, który jest na stronie podanej w ćwiczeniu)

Ćw.4, str.74.

Ćw.5, str.74.