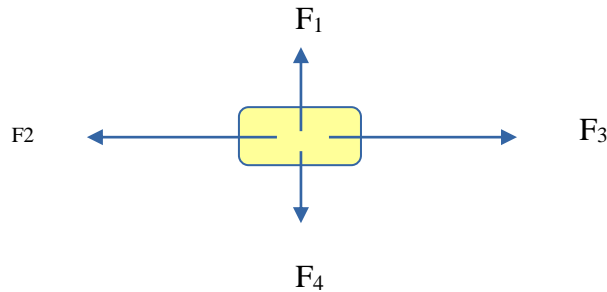


DZIAŁ DYNAMIKA

30.03-03.04.2020

PIERWSZA ZASADA DYNAMIKI NEWTONA

Jeśli na ciało nie działają żadne siły lub działające siły równoważą się to ciało pozostaje w spoczynku lub porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym.



$$F_1 = F_4$$
$$F_2 = F_3$$

Jak to rozumieć?

Na ciało nie działają żadne siły

ciało jest w spoczynku

lub

ciało porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym

Na ciało działają siły, które się równoważą

ciało jest w spoczynku

lub

ciało porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym

Pierwsza zasada dynamiki nazywana jest zasadą bezwładności. Bezwładność to „niechęć” ciała do zmiany w swoim położeniu. Ciało będące w spoczynku chce pozostać w spoczynku, a ciało będące w ruchu chce nadal się poruszać. Miarą bezwładności jest masa ciała.