

III ZASADA DYNAMIKI NEWTONA

Czy potrafisz:

- Powiedzieć treść I zasady dynamiki Newtona?
- Czym jest bezwładność i podać jej przykłady z życia codziennego?
- Co jest miarą bezwładności ciał?
- Podać treść II zasady dynamiki Newtona?
- Podać wzór na II zasadę dynamiki Newtona?

Jeśli tak to Jesteś gotów poznać III zasadę dynamiki Newtona i podać przykłady gdzie zastosowano zjawisko odrzutu. To musisz umieć.

Jeśli nie to się poducz!

1. Zapisz datę i temat w zeszycie.

2. Zapoznaj się z lekcją

<https://epodreczniki.pl/a/trzecia-zasada-dynamiki-newtona---wzajemne-oddziaływanie-cial/DOg1BlpXc>

3. W zeszycie zapisz:

1. III zasada dynamiki Newtona.

Jeżeli ciało A działa pewną siłą na ciało B, to ciało B oddziałuje na ciało A siłą równą co do wartości, mającą ten sam kierunek, ale przeciwny zwrot, np.

a) Jeżeli uderzymy mocno w stół – boli nas ręka, bo stół nam „oddął „, z taka sama siłą lecz o przeciwnym zwrocie.

b) Gdy samochód uderzy w drzewo, to ono uderzy z tą samą siłą samochód- w efekcie maska jest zgnieciona

2. III zasada dynamiki Newtona nazywa się inaczej **zasadą akcji i reakcji.**

Skutki akcji i reakcji można zaobserwować w zjawisku odrzutu.

3. Jeśli działają na siebie dwa ciała znacznie różniące się masą, to mamy do czynienia ze zjawiskiem odrzutu, np.

- działo i kula,
- karabin i pocisk,
- samolot odrzutowy,
- gdy płyniemy łódką i odpychamy się wiosłami.

UWAGA:

SIŁY OPISANE W III ZASADZIE DYNAMIKI NEWTONA NIE RÓWNOWAŻĄ SIĘ, PONIEWAŻ KADA DZIAŁA NA INNE CIAŁO!

4. Zad. 1 i 2 str.182