

Temat: III zasada dynamiki Newtona.

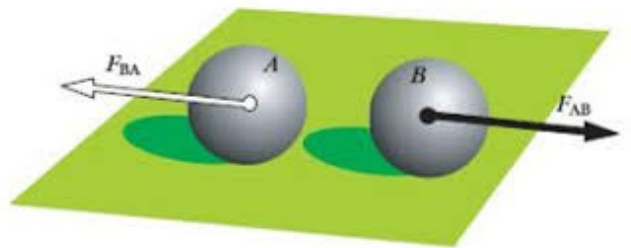
Trzecia zasada dynamiki Newtona.

Jeżeli ciało A działa na ciało B siłą F_{AB} , to ciało B działa na ciało A siłą F_{BA} , o takim samym kierunku i wartości jak F_{AB} , ale przeciwnym zwrocie i innym punkcie zaczepienia.

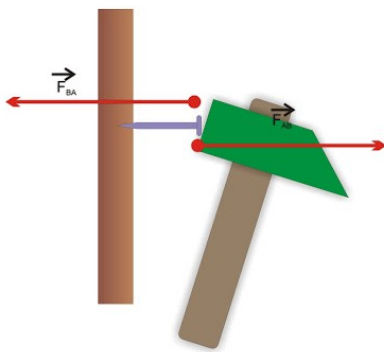
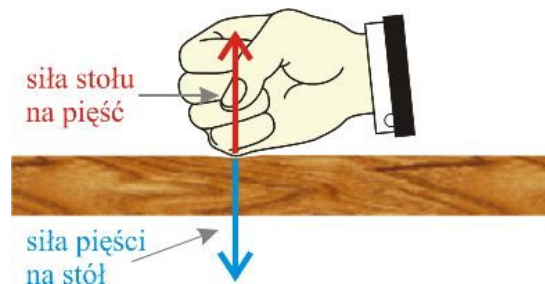
$$\vec{F}_{AB} = -\vec{F}_{BA}$$

„-” świadczy o przeciwnym zwrocie

$F_{ab} = F_{ba}$ brane są pod uwagę wartości



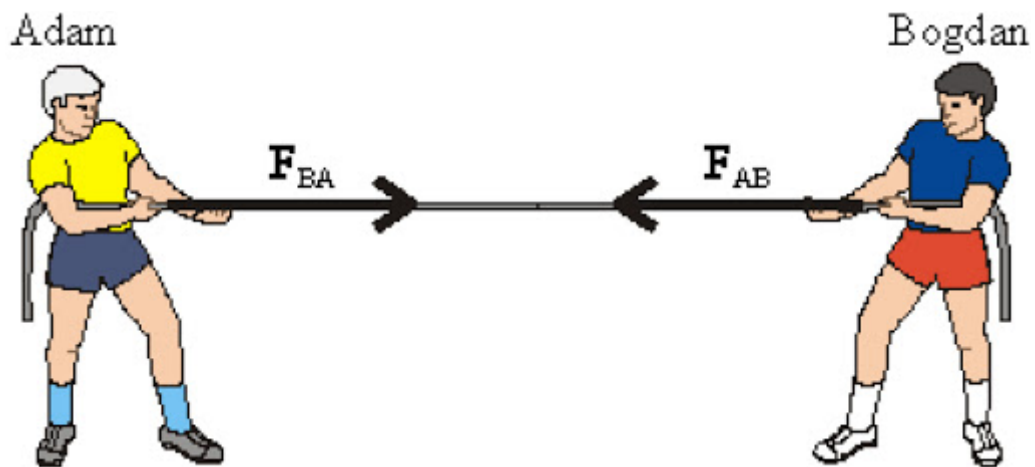
Trzecia zasada dynamiki mówi o wzajemności oddziaływań. Zwana jest zasadą **akcji i reakcji**.



Przykłady wzajemności oddziaływań. Zauważ, że siły mają tę samą wartość

POLECAM

<https://youtu.be/ly9HOKLV8QI?t=6>



ZADANIE DOMOWE

NAUCZYĆ się trzech zasad dynamiki Newtona