**Temat 5. 4: Trzecia zasada dynamiki Newtona**

Witam,

Proszę o zapoznanie się tematem numer 5.4 strona 156 w naszym podręczniku.

Ważne do zapamiętania z tematu jest:

1. Trzecia zasada dynamiki Newtona (definicja).
2. Czym są oraz jak przyłożone są siły akcji i reakcji.
3. Czym różni się zapis **FAB od FBA** (jak go odczytujemy)?

 Poniżej film z omówieniem zagadnienia:

<https://www.youtube.com/watch?v=_LXF6UUIO9Y>

Wykonajcie pisemnie zadanie 1 ze strony 159.

**Reguła: Trzecia zasada dynamiki Newtona**

Gdy ciało A działa na ciało B pewną siłą *F*AB, to ciało B oddziałuje na ciało A siłą *F*BA o tej samej wartości, tym samym kierunku, lecz przeciwnych zwrotach. Siły te nie mogą się równoważyć, ponieważ przyłożone są do dwóch różnych ciał.

*F*AB=−*F*BA

Trzecia zasada dynamiki nazywana jest często zasadą **równej akcji i reakcji**.

**Zapamiętaj!**

Każdej akcji towarzyszy reakcja równa co do wartości i kierunku, lecz przeciwnie zwrócona. Należy jednak pamiętać, że siły te nie równoważą się.

Pozdrawiam,

Norbert Kilijańczyk