



Z DYNAMIKĄ ZA PAN BRAT

Dynamika to drugi podstawowy dział fizyki, który zajmuje się przyczynami ruchu, czyli siłami.

Polecam filmy, które przybliżą Wam trzy podstawowe zasady dynamiki, które stanowią fundament działania świata:

- https://www.youtube.com/watch?v=ItkC3FEpH_Q (pierwsza zasada dynamiki)
- https://www.youtube.com/watch?v=XKNBR4s4o_c (druga zasada dynamiki)
- <https://www.youtube.com/watch?v=ly9HOKLV8QI> (trzecia zasada dynamiki)

Zadania, które polecam dla sprawdzenia siebie:

1. Człowiek o masie $m=80\text{kg}$ naciska na podłogę windy siłą $F=700\text{N}$. Jakim ruchem porusza się winda? Oblicz jej przyspieszenie.
2. Ciało o masie $m=10\text{kg}$ ruszyło z miejsca ruchem jednostajnie przyspieszonym i w ciągu siódmej sekundy ruchu przebyło drogę $s=39\text{m}$. Oblicz siłę działającą na to ciało.
3. Siła $F=10\text{N}$ nadaje wózkowi o masie $m_1=20\text{kg}$ pewne przyspieszenie. Jaka siła nada to samo przyspieszenie, jeśli na wózek położymy dodatkowo $m=10\text{kg}$ ładunku?