

## **Temat: Pierwsza zasada dynamiki Newtona.**

Witam Was, zostawiamy już ruch – jeszcze do tego wrócimy, teraz zaczniemy nowy dział  
DYNAMIKA

Na początek musimy przypomnieć sobie wiadomości o sile <https://youtu.be/B-2dw92bIBk>  
oraz sile wypadkowej <https://youtu.be/kLFcrIS1zEM> ( to co nas interesuje jest od 8:7 do  
10:37)

a następnie wiele ciekawych informacji o I zasadzie dynamiki Newtona  
[https://youtu.be/ltkC3FEpH\\_Q](https://youtu.be/ltkC3FEpH_Q)

Zapiszcie do zeszytu:

- 1) Przypomnienie wiadomości o sile oraz sile wypadkowej, równoważącej (macie to też w zeszycie)
- 2) Pierwsza zasada dynamiki Newtona  
Jeżeli na ciało nie działają żadne siły lub działające siły się równoważą, to ciało pozostaje w spoczynku lub porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym.
- 3) Bezwładność to cecha ciała, która sprawia, że ciało które jest w spoczynku „chce” w spoczynku zostać, a ciało, które porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym „chce” nadal tak się poruszać.  
Miarą bezwładności jest masa – to znaczy czym większa masa ciała, tym większa jest jego bezwładność.