**FIZYKA KLASA VII**

**Piątek 19.06.2020**

**Temat: *Prawo Archimedesa.***

Na tej lekcji dowiesz się:

1. *co to jest siła wyporu*
2. *od czego zależy siła wyporu*
3. *jak wyznaczyć siłę wyporu*

Poznasz treść prawa Archimedesa.

# Obejrzyj film: Siła wyporu, prawo Archimedesa czyli dlaczego statek pływa? ze strony:

# <https://www.youtube.com/watch?v=TulFtxO6l6w>

**Zapisz w zeszycie. (możesz wkleić notatkę do zeszytu)**

1. ***Prawo Archimedesa:***

***Na ciało zanurzone w cieczy (lub gazie) działa siła wyporu skierowana do góry, równa ciężarowi wypartej cieczy (lub gazu).***

1. Wartość siły wyporu obliczamy ze wzoru:

**Fw= m \* g**

**Fw – siła wyporu, m-masa, g- przyspieszenie ziemskie**

Wiemy, że m=d \* V , czyli: **Fw= d \* V \* g,**

**Fw – siła wyporu, d-gęstość cieczy (gazu),**

**V- objętość cieczy wypartej, równa objętości ciała**

**g- przyspieszenie ziemskie**

1. Siła wyporu zależy od gęstości cieczy i objętości zanurzonego w niej ciała.
2. Siła wyporu nie zależy od kształtu ciała.
3. ***Ciała o mniejszej gęstości niż gęstość cieczy pływają po cieczy.***

***Ciała o większej gęstości niż gęstość cieczy toną.***

***Ciała o gęstości równej gęstości cieczy pływają w cieczy.***

***Pozdrawiam***