

Temat: Siła wyporu (notatka w zeszycie)

Proszę wykonać dośw. 5.15 str. 175. Jeżeli nie mamy siłomierza korzystamy ze sprężynki

Obejrzyj: <https://epodreczniki.pl/a/prawo-archimedes/D15MQ5af8>

Proszę zapoznać się tylko z dwoma pierwszymi tematami

Jak zaobserwowaliśmy na ciałach działa jakaś siła która powoduje, że siłomierz wskazuje mniejszą wartość. Jest to siła wyporu.

Prawo Archimedesesa

Na każde ciało zanurzone w cieczy (lub gazie) działa siła wyporu zwrócona ku górze i równa pod względem wartości ciężarowi wypartej cieczy (lub wypartego gazu).

Wartość siły wyporu F_w obliczamy według wzoru:

$$F_w = d \cdot V \cdot g$$

gdzie:

d – gęstość wypartej cieczy;

V – objętość wypartej cieczy;

g – przyspieszenie ziemskie.

Proszę o informację zwrotną czy dany temat jest zrozumiały. Joanna Suchodolska