

Tratwa przemytnika

Andrzej Trzebuniak

Jak przewieźć przez rzekę ładunek, który jest tak ciężki, że zatapia łódkę?



Wystarczy spróbować ten sam ładunek podwiesić pod dnem łódki...



Teraz łódka zanurzona jest mniej, dlatego woda nie przelewa się przez burtę i nie zatapia łódki.

Zgodnie z prawem Archimidesa ciało zanurzone w cieczy traci na swym ciężarze tyle ile waży ciecz przez nie wyparta. Dzięki temu zatopiony ładunek działa na łódkę z mniejszą siłą niż gdyby był na niej położony.