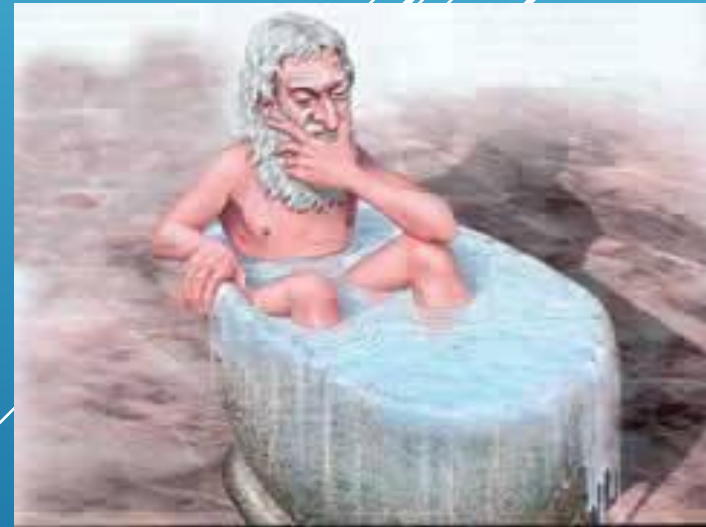


ВЫТАЛКИВАЮЩАЯ СИЛА. ЗАКОН АРХИМЕДА.

СЛЮСАРЕВ П.А.
УЧИТЕЛЬ ФИЗИКИ





Почему плавать в море легче,
чем в озере?



ПОЧЕМУ РЫБА ЛЕГЧЕ В ВОДЕ, ЧЕМ
НА ВОЗДУХЕ?

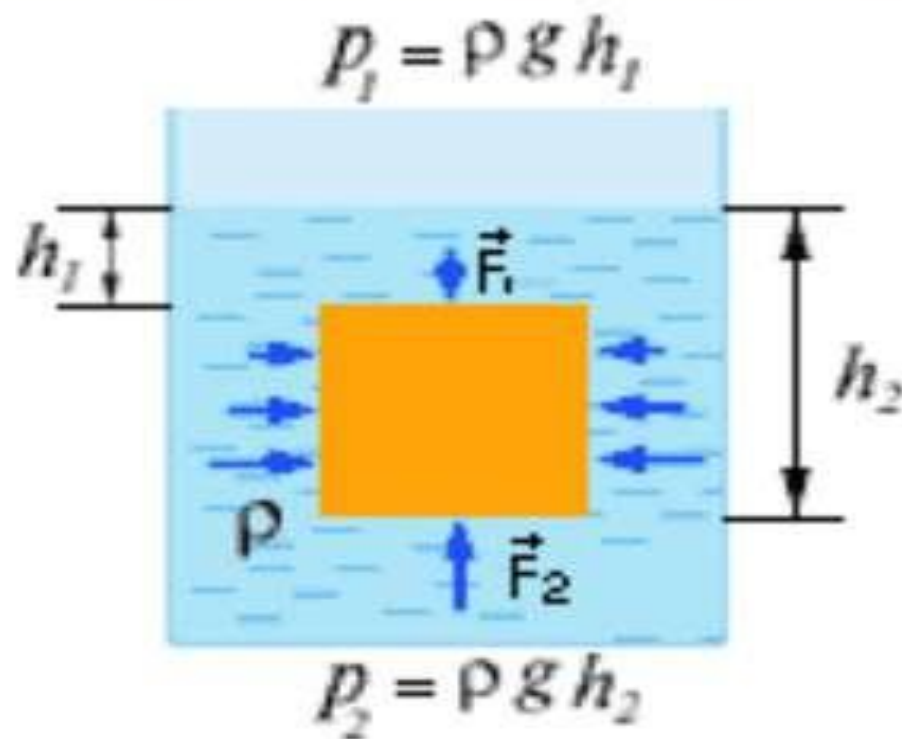


ПОЧЕМУ НЕКОТОРЫЕ ТЕЛА НЕ
ТОНУТ?

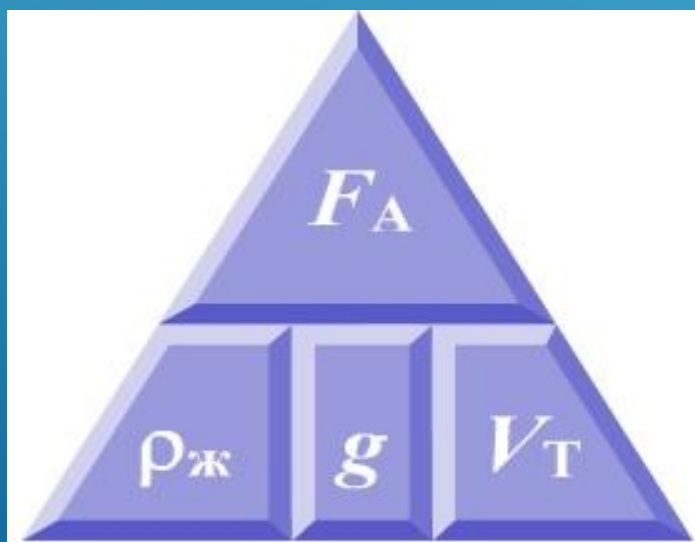
Сила Архимеда

$$F_{\text{выталкивающая}} = F_2 - F_1$$

Причина
возникновения
выталкивающей
силы в разности сил
на разных глубинах

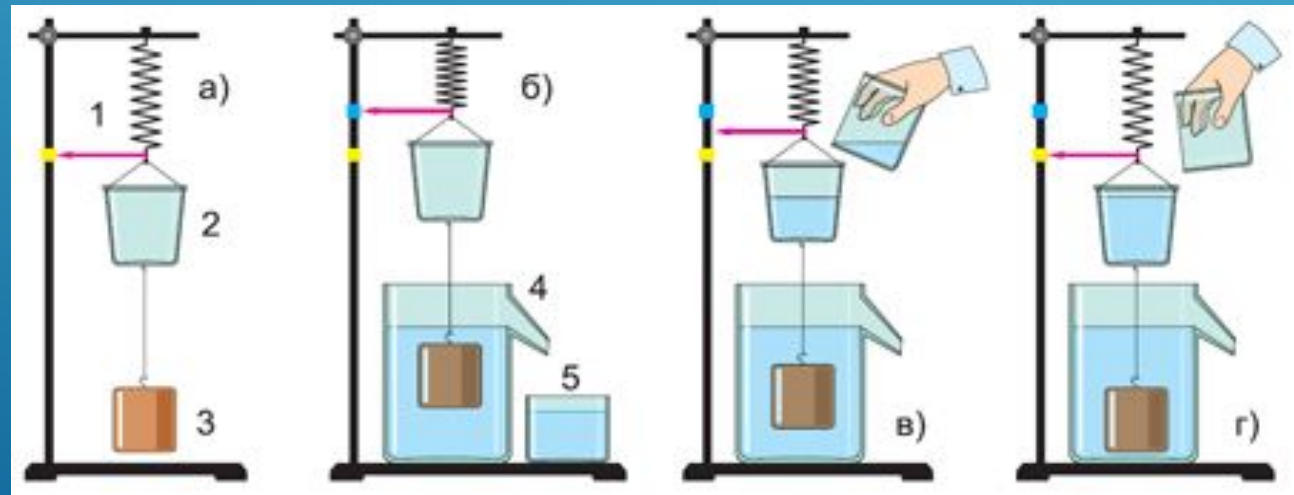


$$F = \rho_{\text{ж}} g V_m$$



ЗАКОН АРХИМЕДА

На тело, погруженное в
жидкость, действует
выталкивающая сила, равная
весу жидкости, вытесненной
этим телом

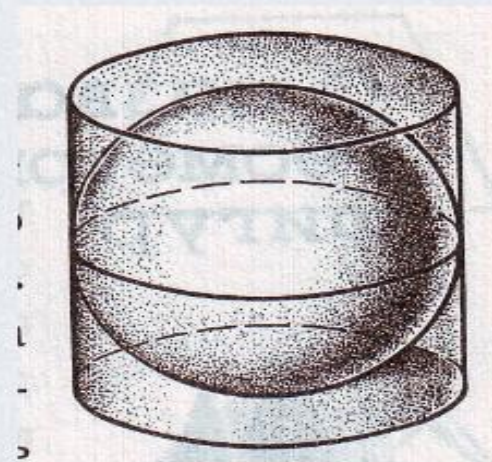


ЛЕГЕНДА ОБ АРХИМЕДЕ



АРХИМЕД ок.287 -212 г до н.э.

Закон Архимеда : Сила, выталкивающая целиком погруженное в жидкость тело, равна весу жидкости в объеме этого тела.



Отливной стакан



При погружении тела в отливной стакан с водой, вода выливается. Объем этой воды равен объему погруженного тела.



ИСПОЛЬЗОВАННЫЙ МАТЕРИАЛ

- ▶ <http://www.metod-kopilka.ru/images/doc/48/42776/img7.jpg>
- ▶ <https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSEX0ZPSy8X6aeHfNaN8B2TcE9uxn0OBtzSG995faktXAgkZBxl>
- ▶ <https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSSfQv5TPTv82PtvNZSwjv3SUw48wqkBjsdA7v-KqxVplw82bGe>
- ▶ https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRTyqfQULYCV8UIhWBaTm_elsTuxFREnpoxyx5E7ZKwEO-OqVMmsw