

«Исследование сил Архимеда».

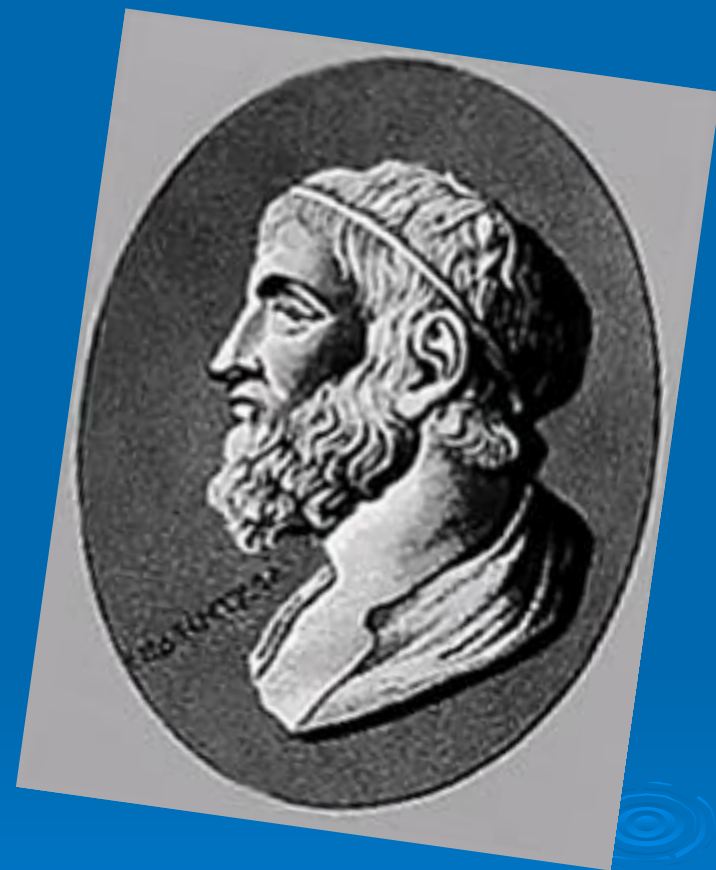
*Авторы: учеников школы №1741
Морозова Н., Гончаренко А.*

*Руководители:
Корнеева М. М., Бурцева Г.А.*

*г. Москва
2008г.*

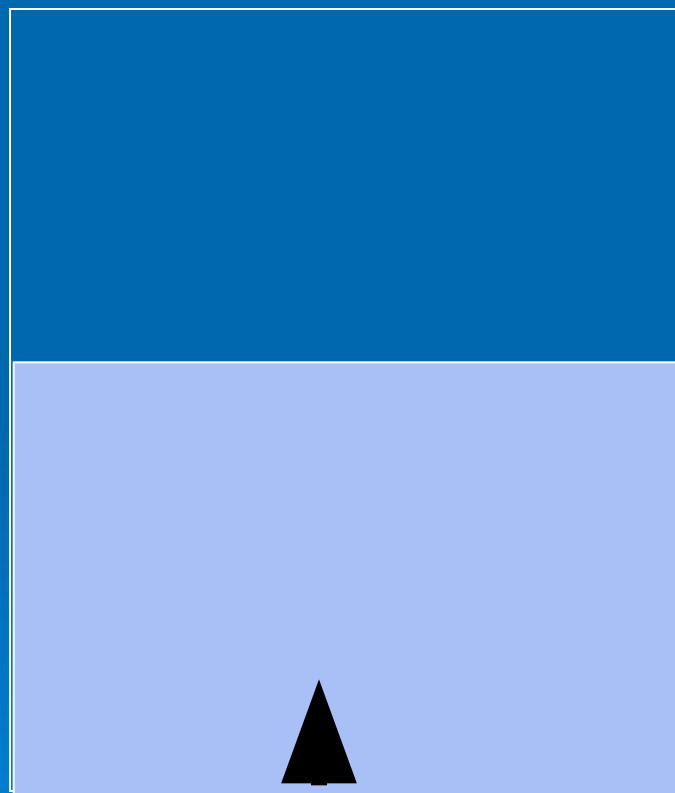
«Дайте мне точку опоры, и я
переверну весь мир».

Архимед (287 - 212 до н.э.)



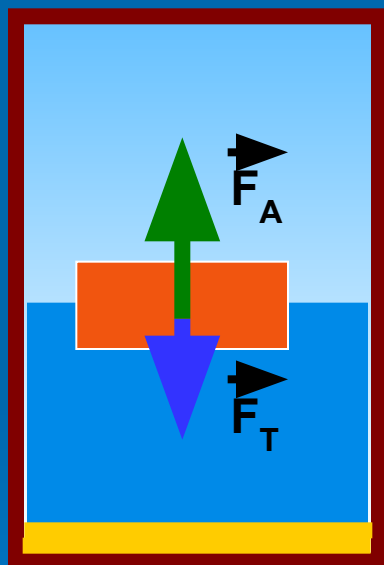
Закон Архимеда

На тело, погруженное в жидкость или газ, действует выталкивающая сила.



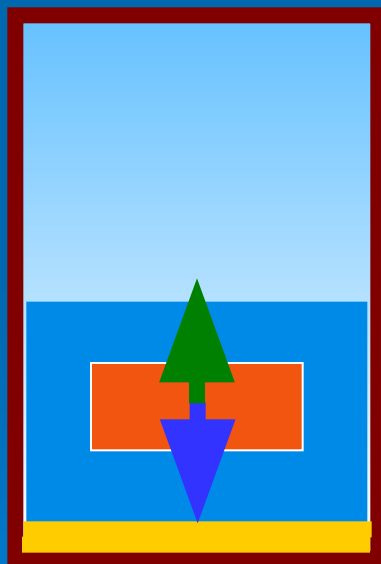
Условие плавания тел

$$\vec{F}_A > \vec{F}_T$$



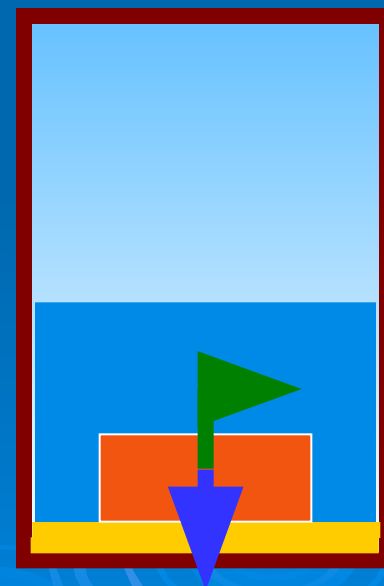
$$\rho_{\text{ж}} > \rho_{\text{т}}$$

$$\vec{F}_A = \vec{F}_T$$



$$\rho_{\text{ж}} = \rho_{\text{т}}$$

$$\vec{F}_A < \vec{F}_T$$



$$\rho_{\text{ж}} < \rho_{\text{т}}$$

формула

$$\square F_a = r_{\text{ж}} g l S = r_{\text{ж}} g V = P_{\text{ж}}$$



демонстрация плотности



Древнейшие лодки



История кораблеи в

рисунках



Ибии
ЭТО
Т

В природе ...
Чилим – растение из Красной Книги



Корабль викингов



Расчет корабля викингов





Расчет эксперимента



Результаты



Выводы



Спасибо за внимание!
Счастливого плавания!

