

# *«Исследование сил Архимеда».*

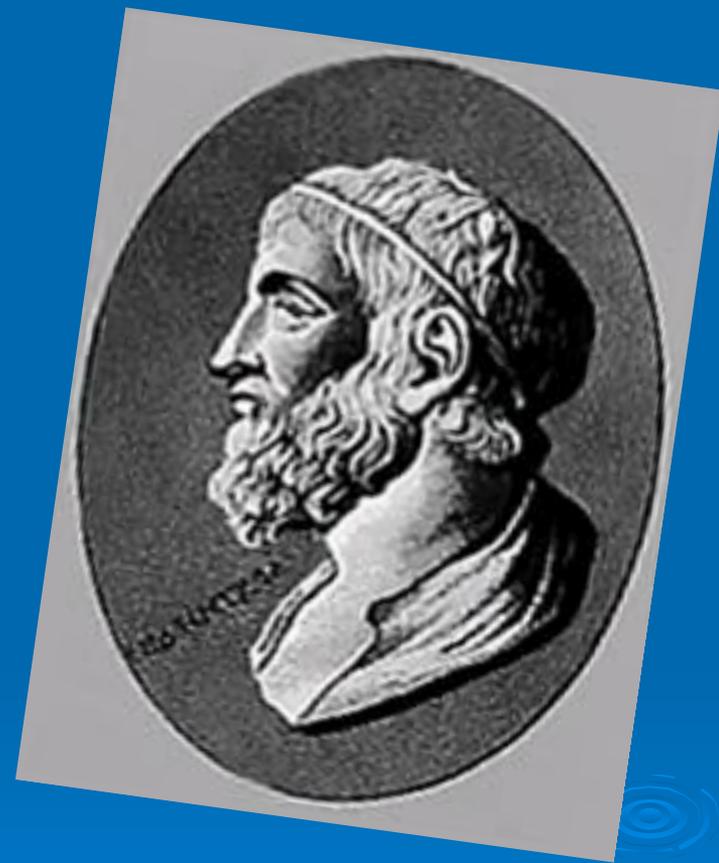
*Авторы: учеников школы №1741  
Морозова Н., Гончаренко А.*

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

*г. Москва  
2008г.*

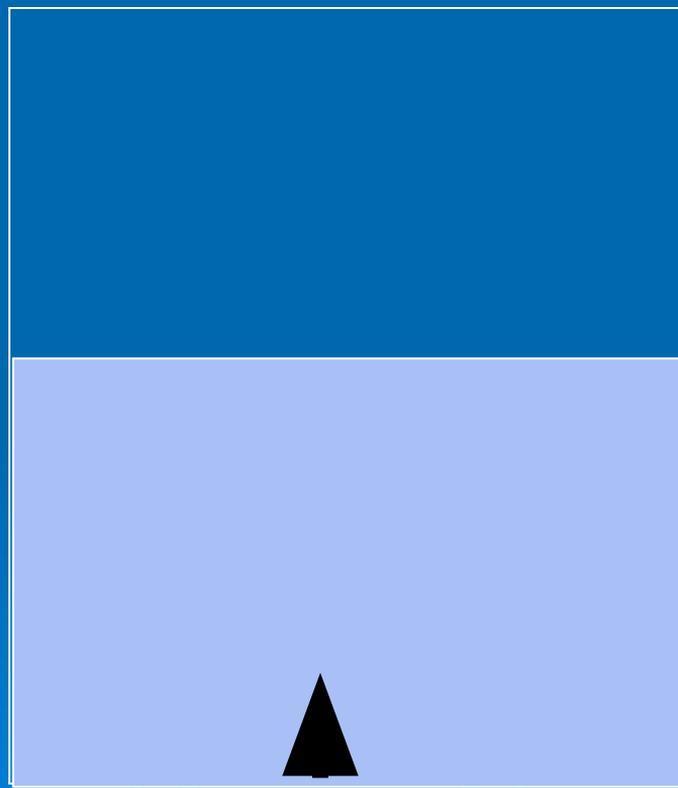
«Дайте мне точку опоры, и я  
переверну весь мир».

Архимед (287 - 212 до н.э.)



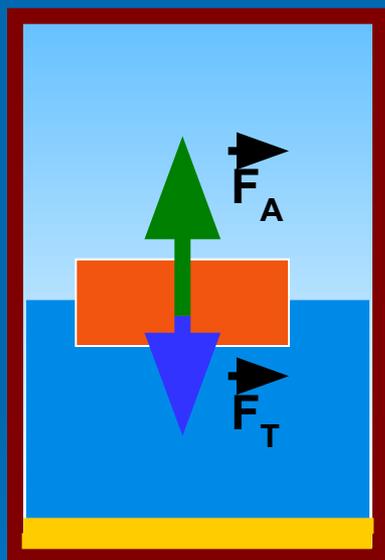
# Закон Архимеда

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



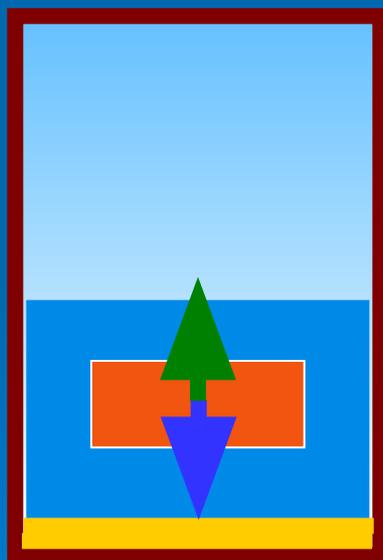
# Условие плавания тел

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



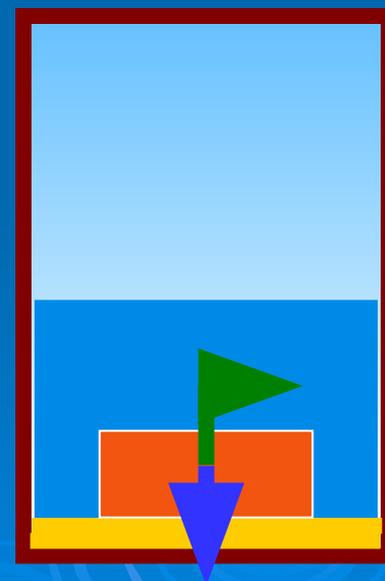
$$\rho_{\text{ж}} > \rho_{\text{т}}$$

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



$$\rho_{\text{ж}} = \rho_{\text{т}}$$

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



$$\rho_{\text{ж}} < \rho_{\text{т}}$$

# 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

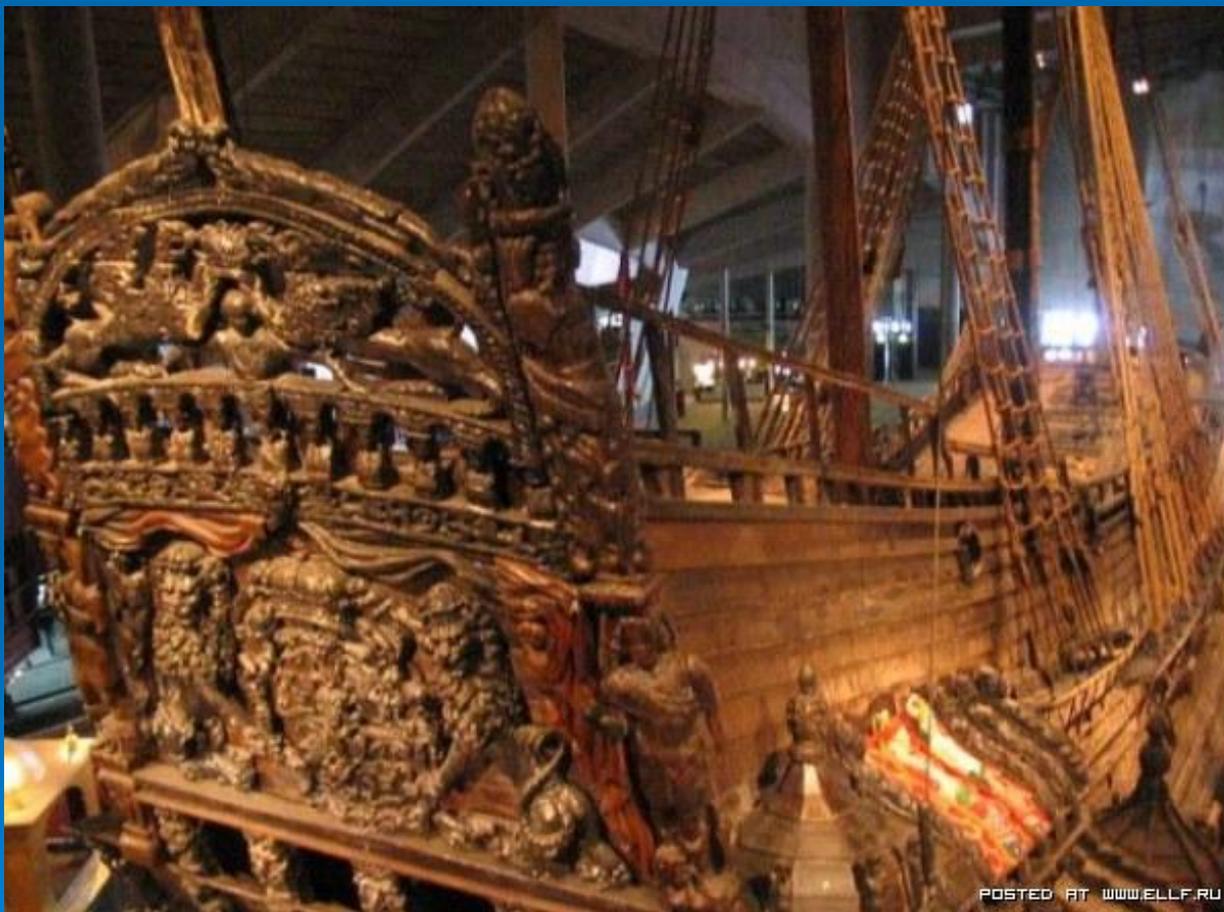


Ибии  
ЭТО  
Т

В природе ...  
Чилим – растение из Красной Книги



# Корабль викингов



POSTED AT WWW.ELLF.RU

# Расчет корабля викингов





# Расчет эксперимента



# Результаты



# Выводы



Спасибо за внимание!  
Счастливого плавания!

