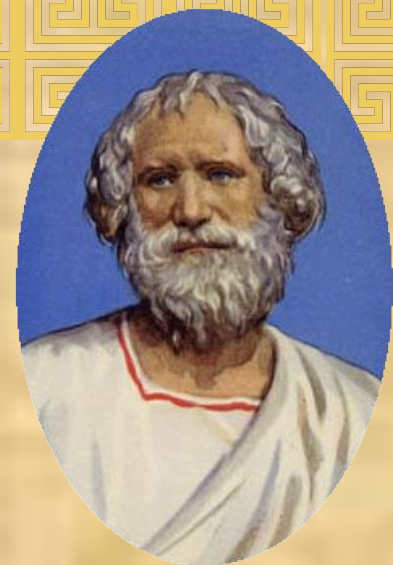


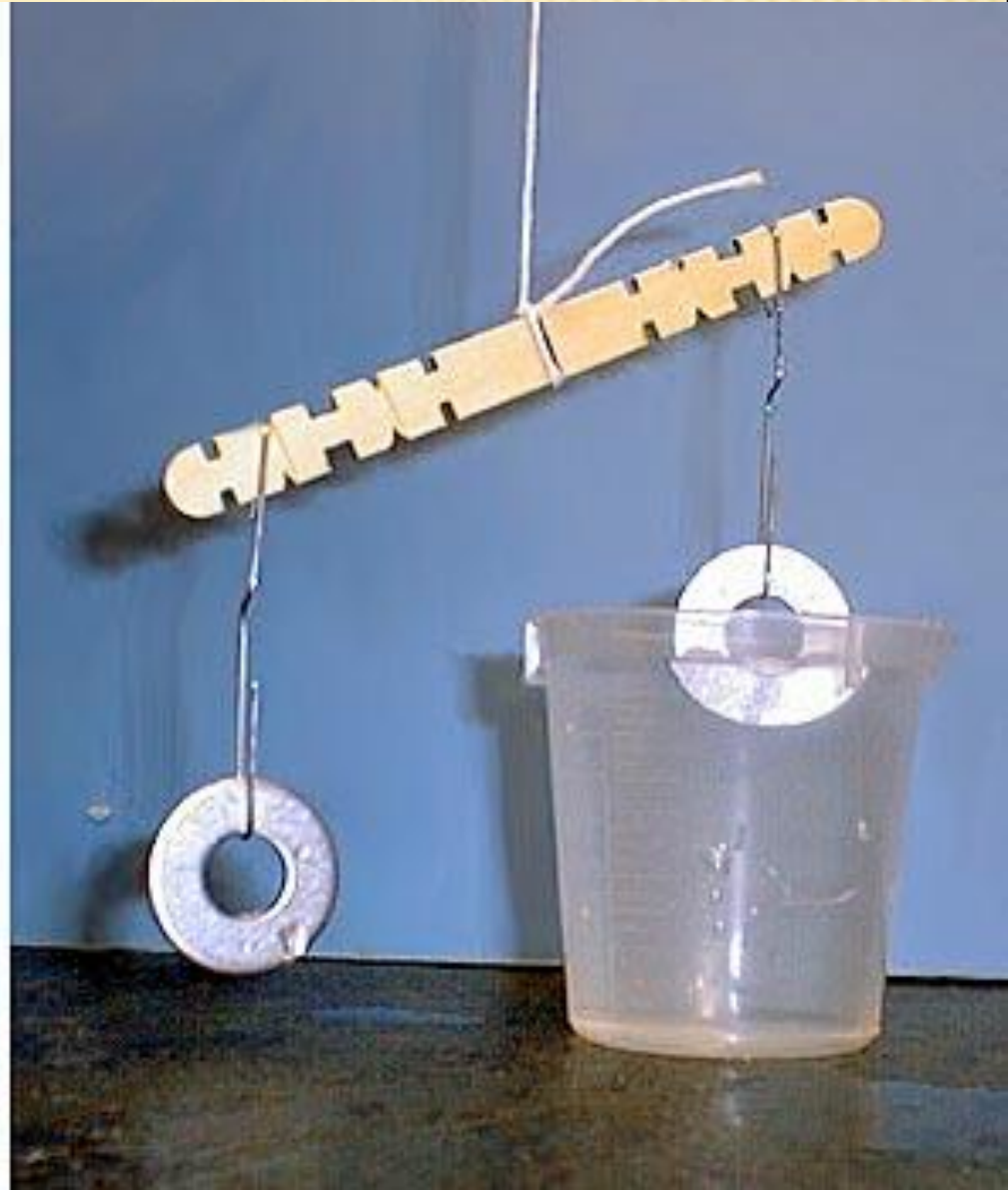
# Гила Архимеда

7 класс



$$F_{\text{арх}} = \rho \times g \times V$$







На любое тело в жидкости или газе действует сила, выталкивающая это тело -  
**СИЛА АРХИМЕДА.**

---



СИЛА АРХИМЕДА ДЕЙСТВУЕТ НА  
ТЕЛО, ПОТОМУ ЧТО ДАВЛЕНИЕ  
ЖИДКОСТИ НА ТЕЛО СНИЗУ  
БОЛЬШЕ, ЧЕМ СВЕРХУ.



СИЛА АРХИМЕДА ЗАВИСИТ ОТ  
ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ И  
ОБЪЕМА ТЕЛА.



# ЗАКОН АРХИМЕДА

Выталкивающая сила равна  
произведению плотности  
жидкости, ускорения свободного  
падения и объема погруженного  
в жидкость тела

$$F_{\text{выт}} = \rho g V$$



# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

1. ИЗМЕРЬТЕ ВЕС ТЕЛА В ВОЗДУХЕ  $P_1$
2. ИЗМЕРЬТЕ ВЕС ТЕЛА В ВОДЕ  $P_2$

3. НАПИШИТЕ ВЫВОД 1:

***ПОЧЕМУ ИЗМЕНИЛСЯ ВЕС ТЕЛА?***

4. ИЗМЕРЬТЕ ВЕС ТЕЛА В РАСТВОРЕ СОЛИ  
 $P_3$

5. НАПИШИТЕ ВЫВОД 2:

***КАК ЗАВИСИТ СИЛА АРХИМЕДА ОТ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ?***

6. НАПИШИТЕ ВЫВОД 3:

***ЗАВИСИТ ЛИ СИЛА АРХИМЕДА ОТ ГЛУБИНЫ ПОГРУЖЕНИЯ?***



“Кто овладел творениями  
Архимеда, будет меньше  
удивляться открытиям  
самых великих людей  
нашего времени”  
Лейбниц