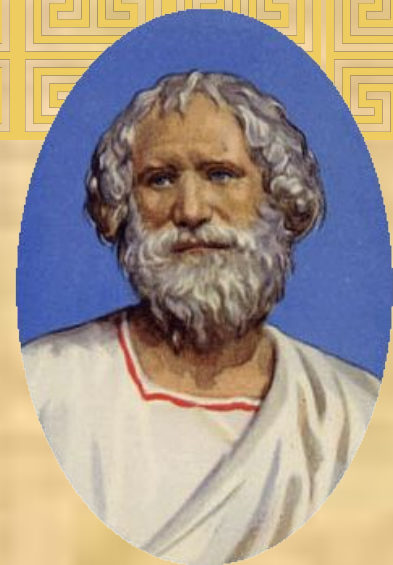


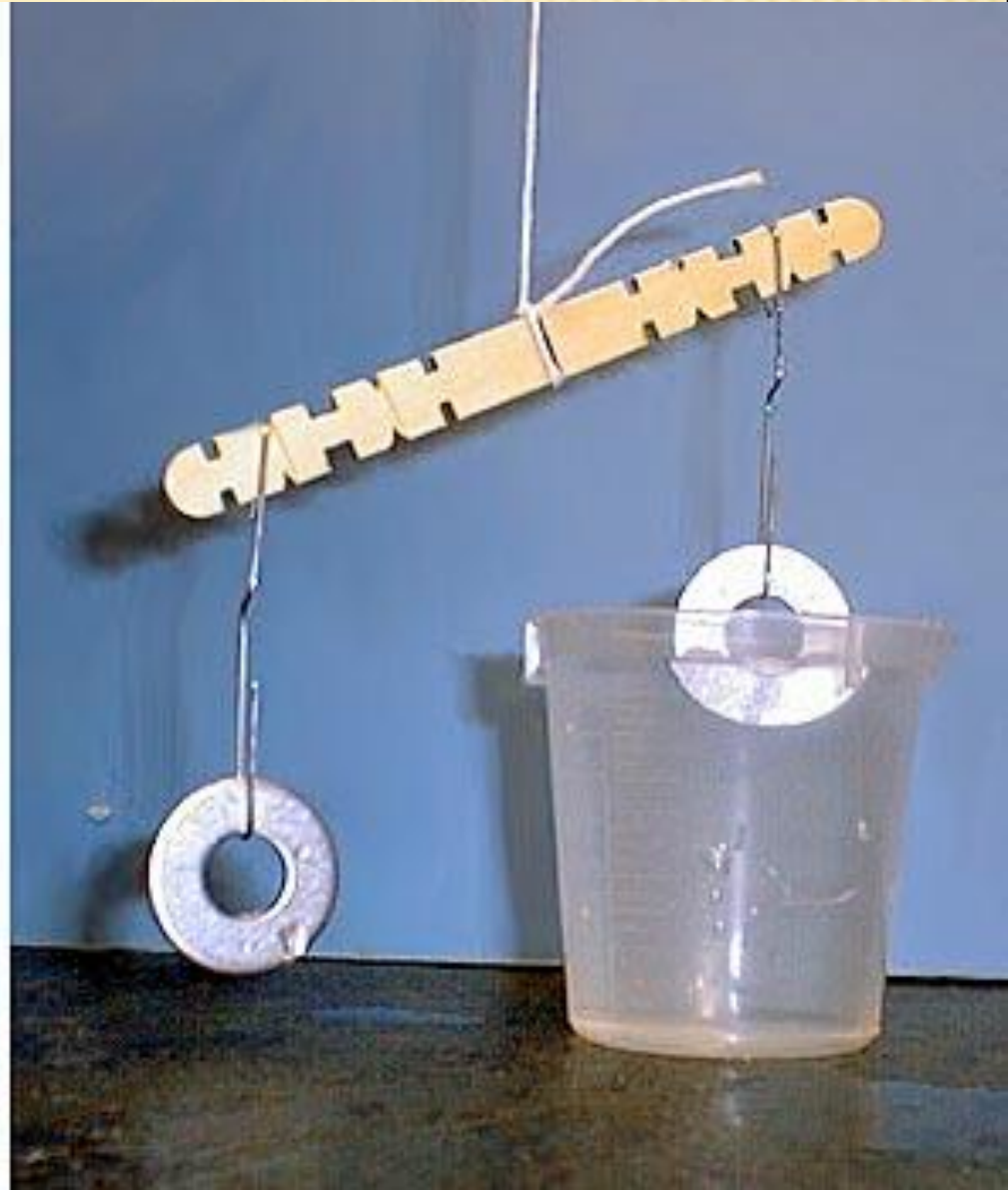
Сила Архимеда

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