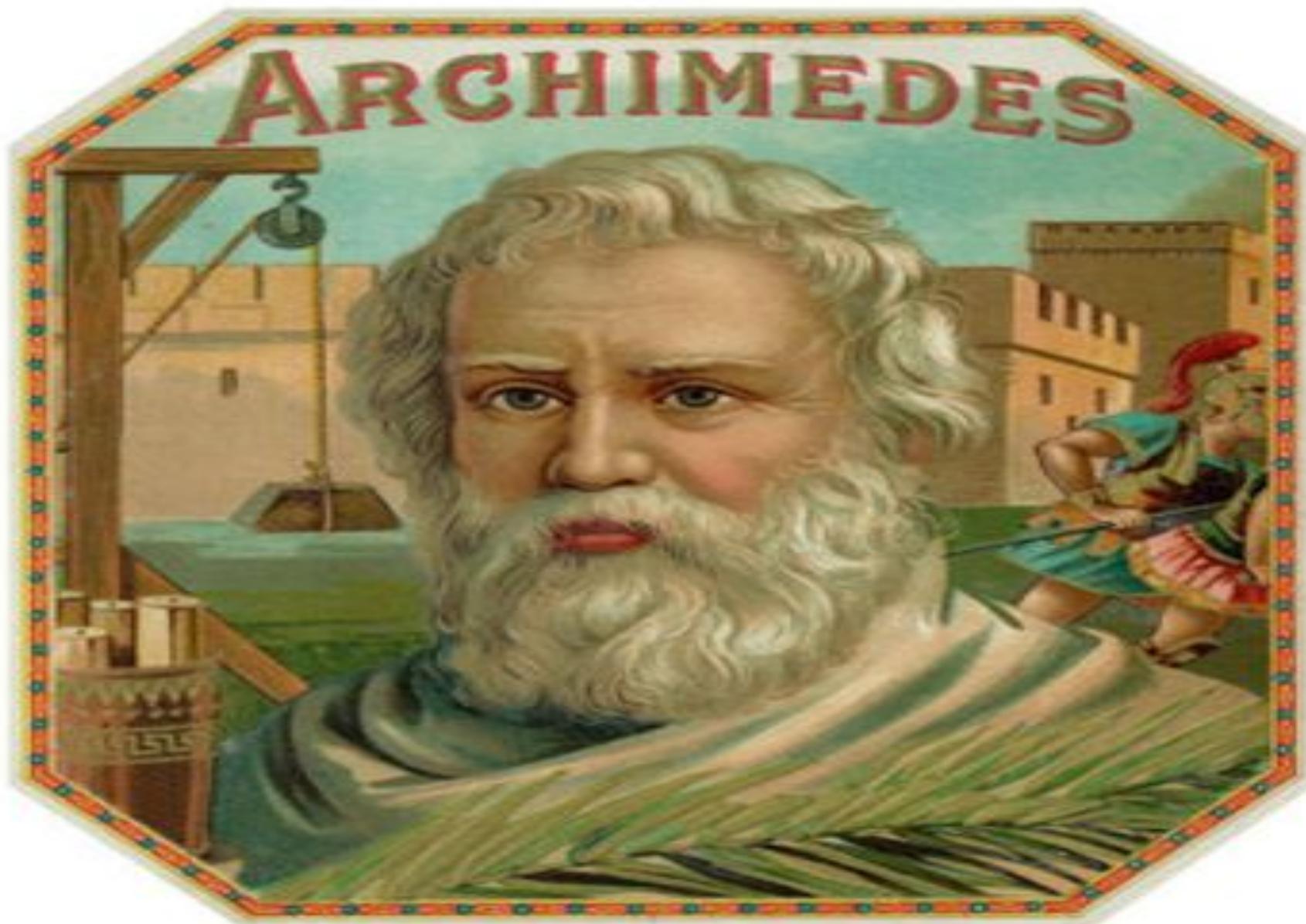


Девиз сегодняшнего урока:

«Вместе не трудно,
вместе не тесно,
вместе легко
и всегда интересно!»

ARCHIMEDES



- Как вы считаете, почему кораблик не утонул?

- Выберите одно из предложений:
 1. В кораблике есть воздух, а в кубе нет.
 2. Куб тяжелее, а кораблик легче.
 3. Куб маленький, а кораблик большой.

Почему корабль плавает?





резина с
водородом



исопласт



дерево



поролон



пластмасса



металл



фарфор

плавает

плавает

плавает

плавает

тонет

тонет

тонет

плотность этих
предметов и
материалов <
(меньше)

плотности воды

плотность этих
предметов и
материалов >
(больше)

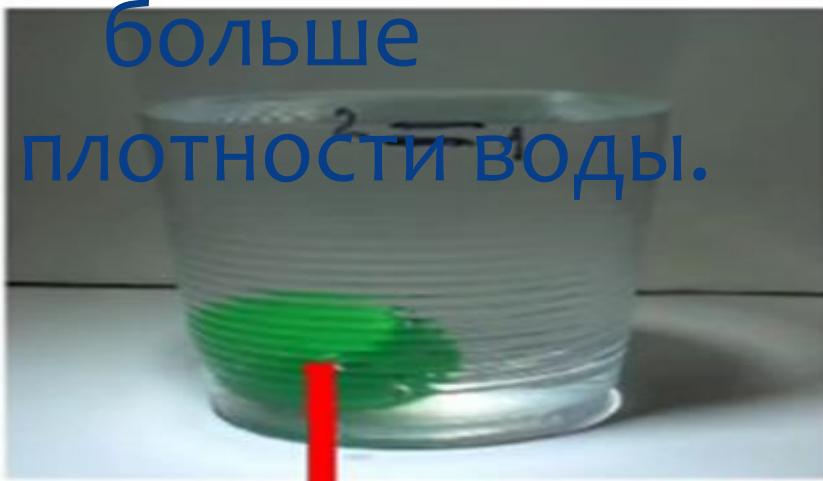
плотности воды

Шарик

Вывод: плотность пластилина

¹
больше

плотности воды.



² = ¹
одинаковая
сила тяжести,
вес не изменился

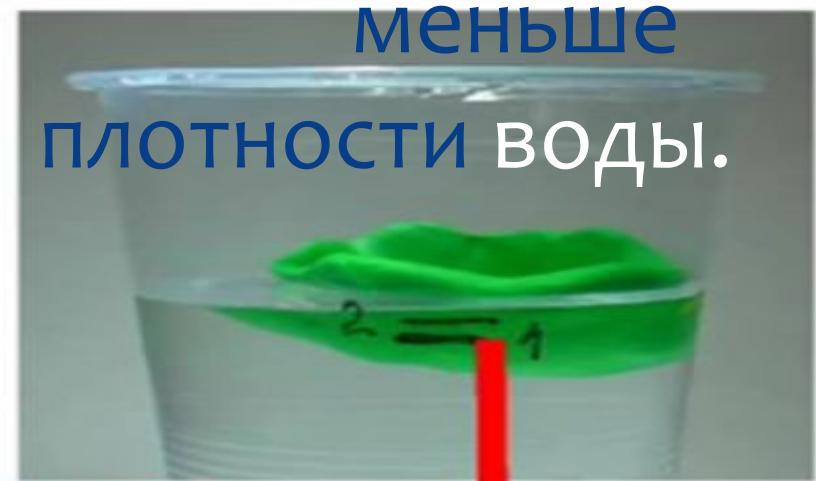
Лодочка

Вывод: плотность лодочки

²

меньше

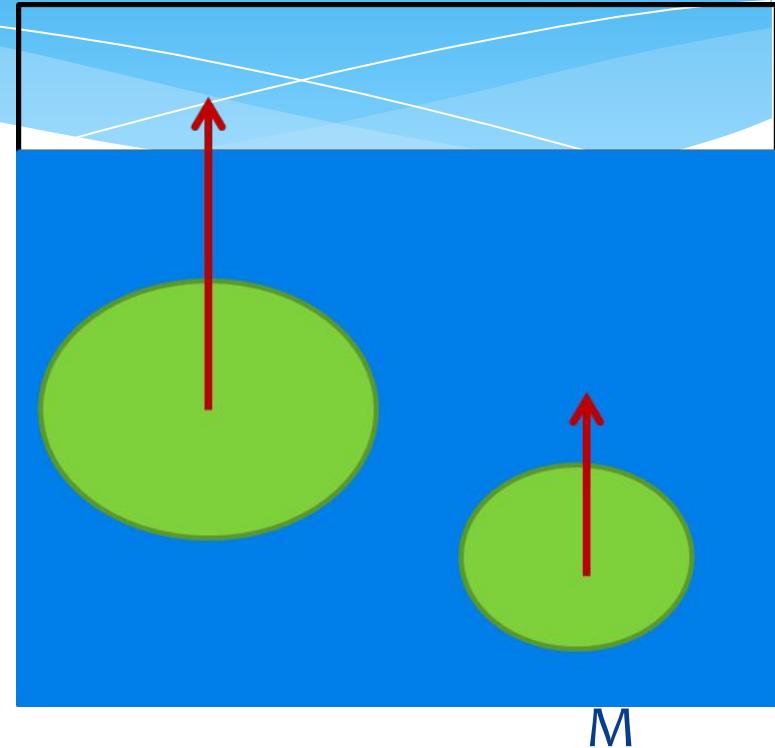
плотности воды.



² < ¹

Сила Архимеда зависит от объема погружения тела в воду

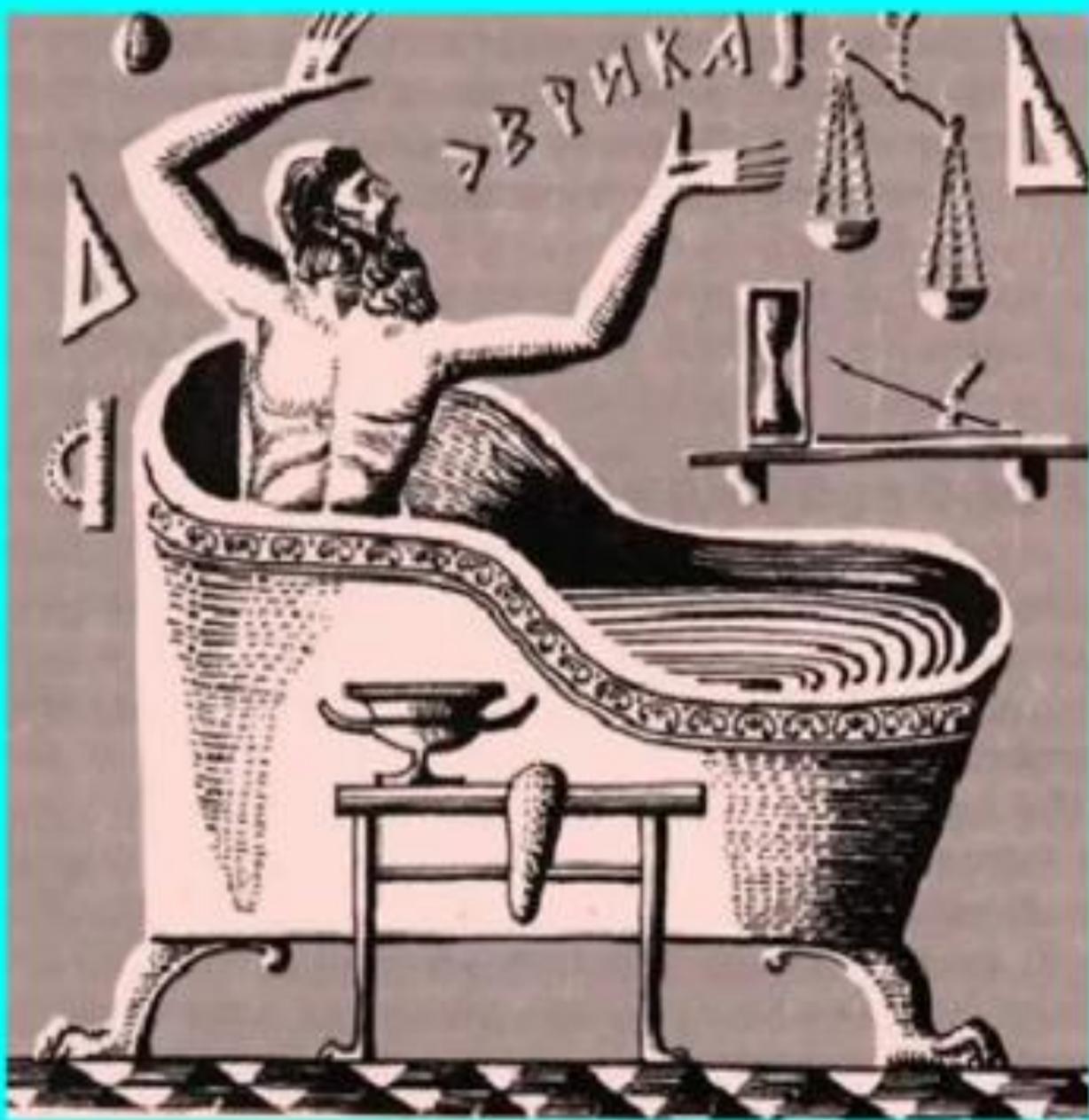
* Чем больше объем тела, погруженного в воду, тем больше и выталкивающая сила



массы шариков одинаковы

Закон Архимеда

"На всякое тело, погружённое в жидкость, действует выталкивающая сила, направленная вверх и равная весу вытесненной им жидкости"



стать в 8 раз плотнее воды!



общая плотность
меньше плотности воды



внутри полости с воздухом





СПАСИБО!
МОЛОДЦЫ!