

# Вопрос № 1

- Сила, с которой тело действует на опору или подвес называется:
- **У.** Сила тяжести
- **А.** Вес
- **О.** Сила трения
- **Е.** Масса тела

## Вопрос № 2

Вес тела обозначается буквой ... и измеряется в ...

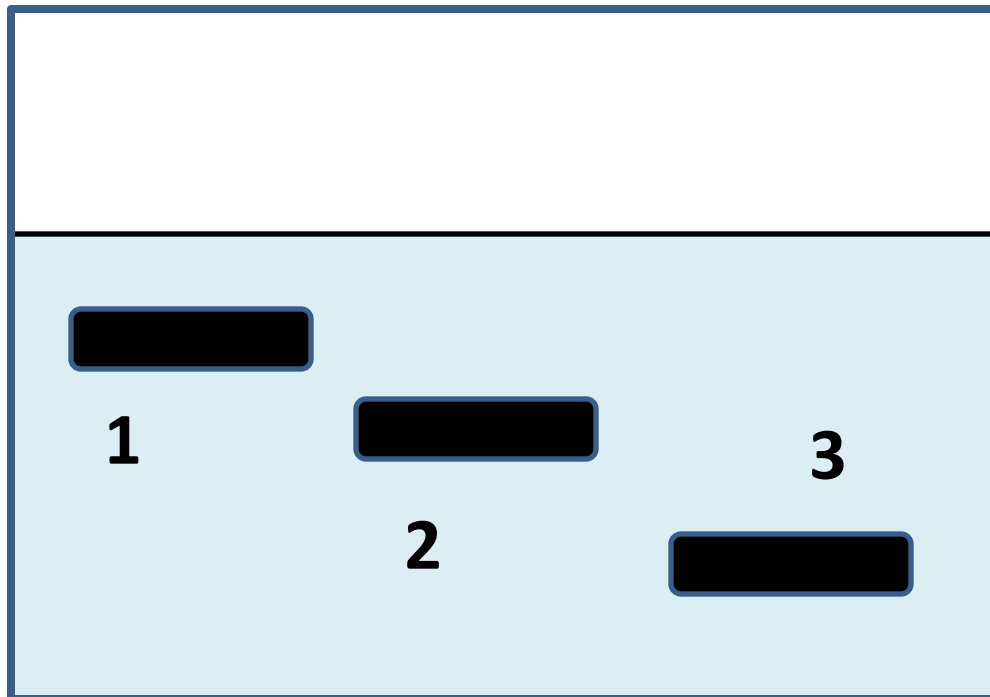
- **Б.** F, Ньютонах
- **В.** p, Паскалях
- **Д.** P, килограммах
- **Г.** P, Ньютонах

## Вопрос № 3

«Давление, производимое на .....  
передаётся в любую точку .....  
одинаково во всех направлениях».  
Этот закон применим к:

- Э. только жидкостям
- Ё. только газам
- У. к жидкостям и газам
- Ю. к твёрдым телам

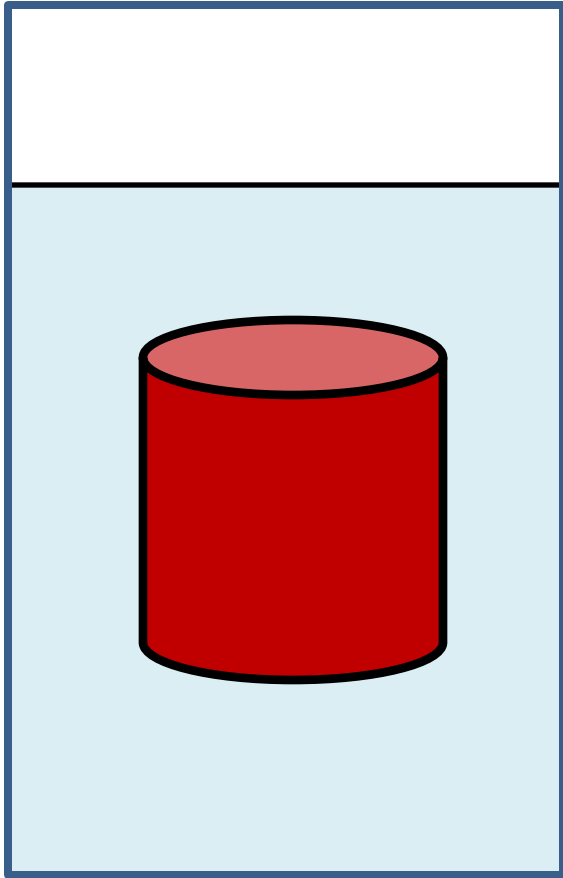
## Вопрос № 4



- В. 1**
- Б. 2**
- Д. 3**

**На какую из пластинок вода оказывает наибольшее давление?**

## Вопрос № 5



На какую грань предмета давление воды больше?

**У.** на верхнюю

**А.** на нижнюю

**О.** одинаковое и на верхнюю, и на нижнюю

# Вопрос № 6

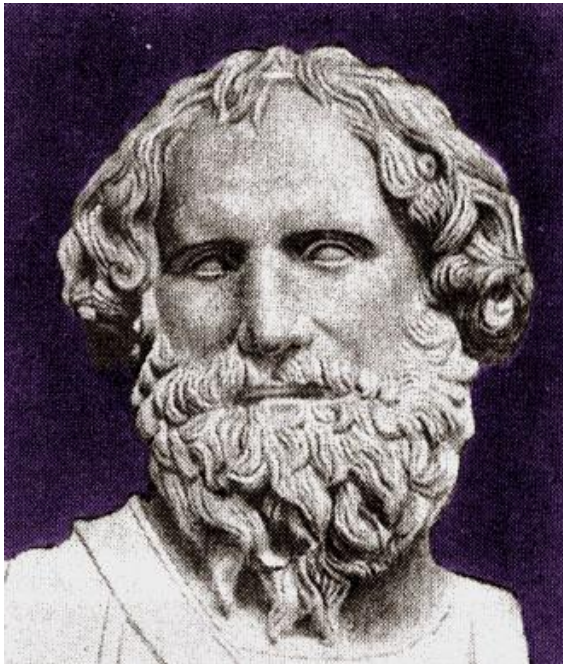
Вес тела :

- **Т.** Всегда равен силе тяжести
- **С.** Всегда больше силы тяжести
- **П.** Всегда меньше силы тяжести
- **Р.** Может быть и равен, и больше, и меньше силы тяжести



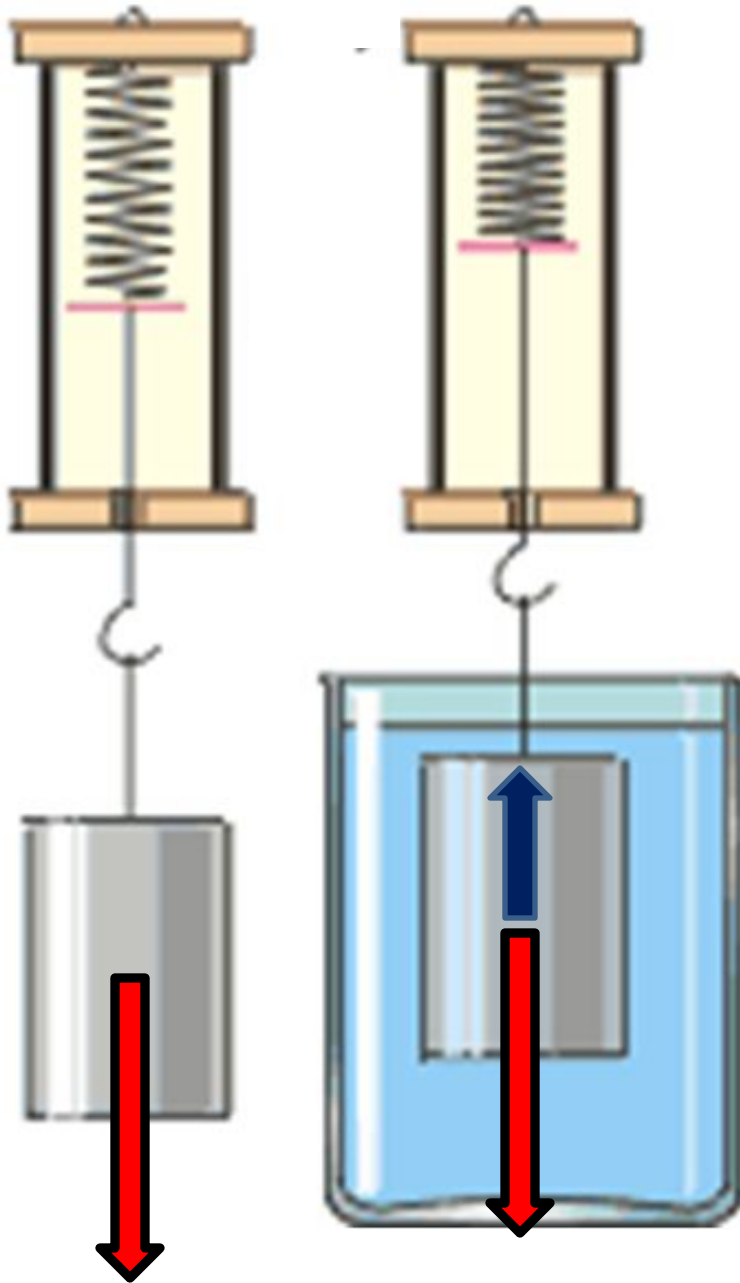


# Выталкивающая сила (сила Архимеда)



**287 – 212 год до н. э.**

- **великий древнегреческий математик, физик, механик и инженер из Сиракуз. Сделал множество открытий в геометрии. Заложил основы механики, гидростатики, автор ряда практически важных изобретений.**



$$[F_a] = H$$

- направлена  
противоположно  
о силе тяжести

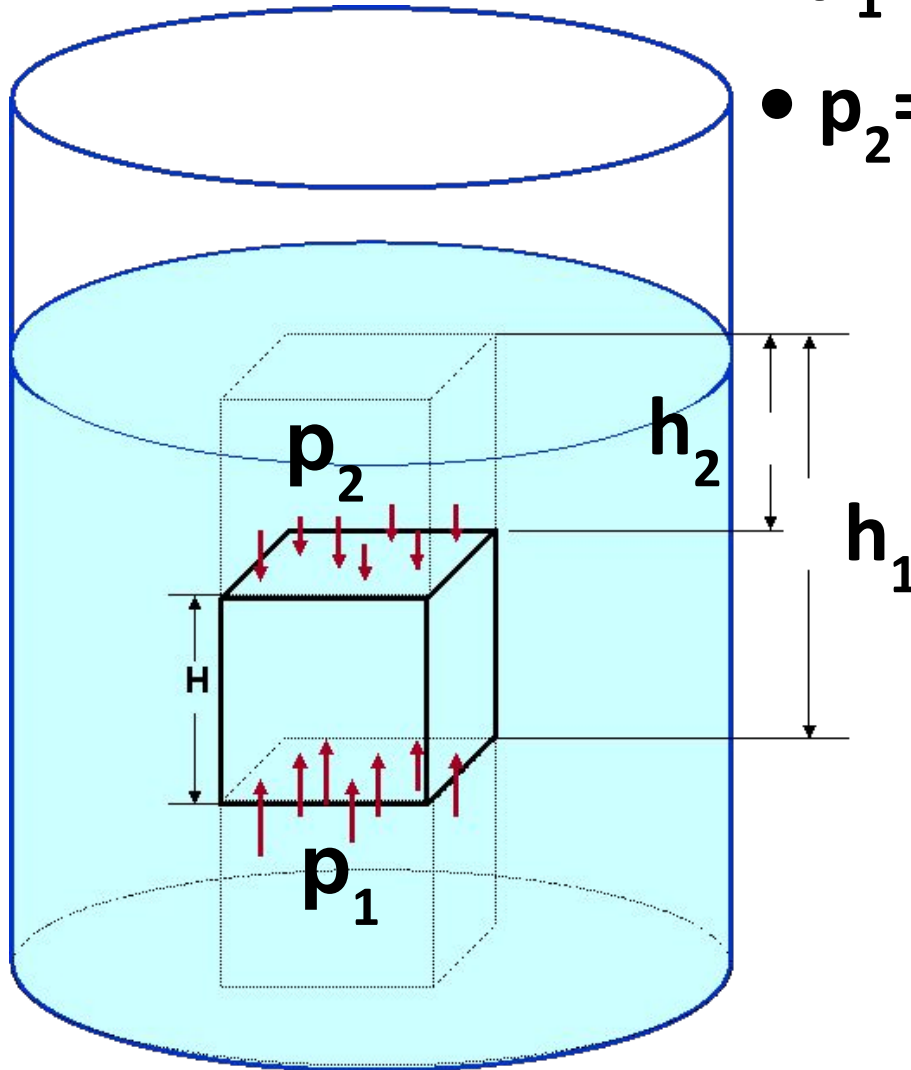
$$F_a = P_v -$$

$$P_{ж}$$

# Как возникает выталкивающая сила?

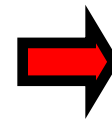
$$\bullet p_1 = \rho \cdot g \cdot h_1$$

$$\bullet p_2 = \rho \cdot g \cdot h_2$$



$$h_1 > h_2$$

$$p_1 > p_2$$

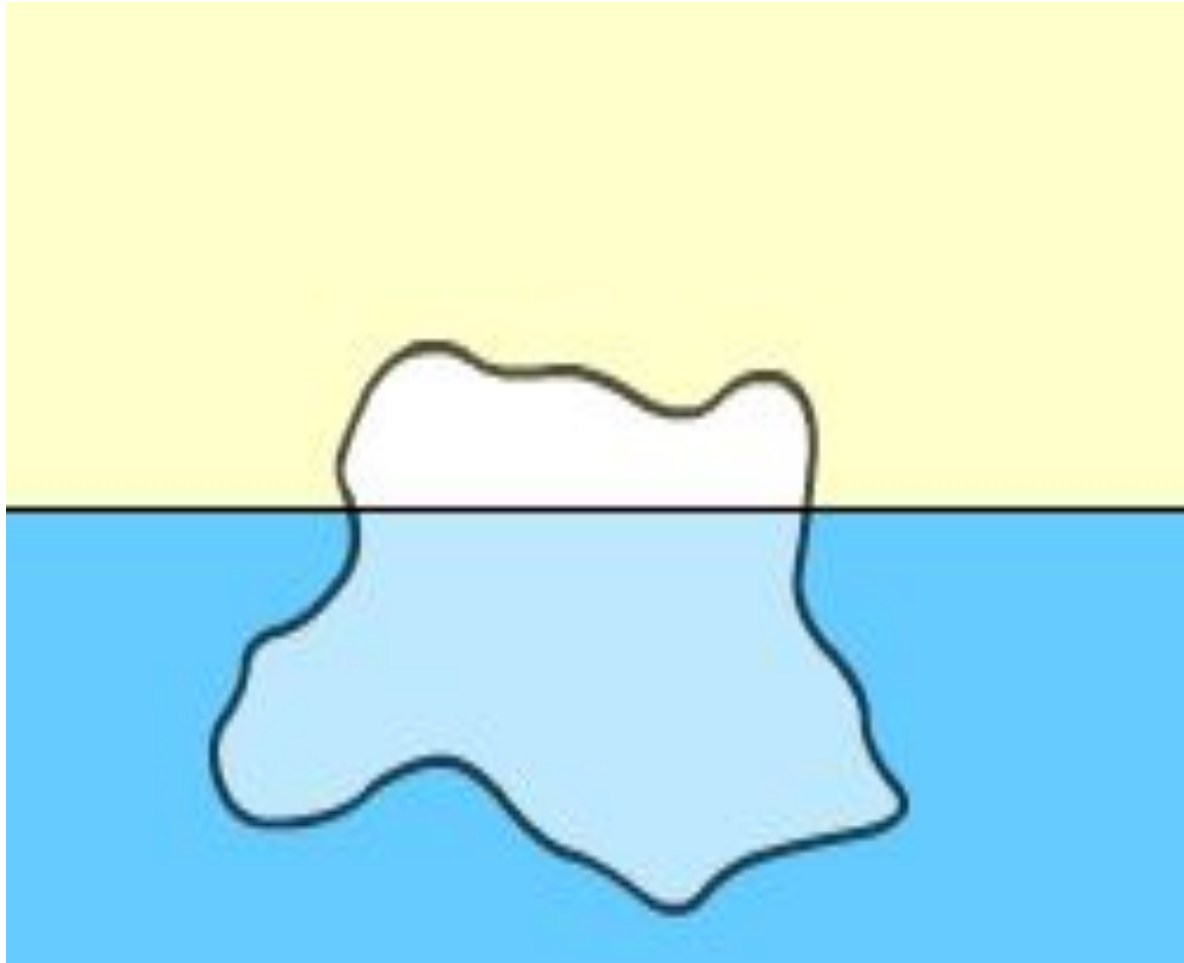


$$F_1 > F_2$$



**Выталкивающая  
сила!**

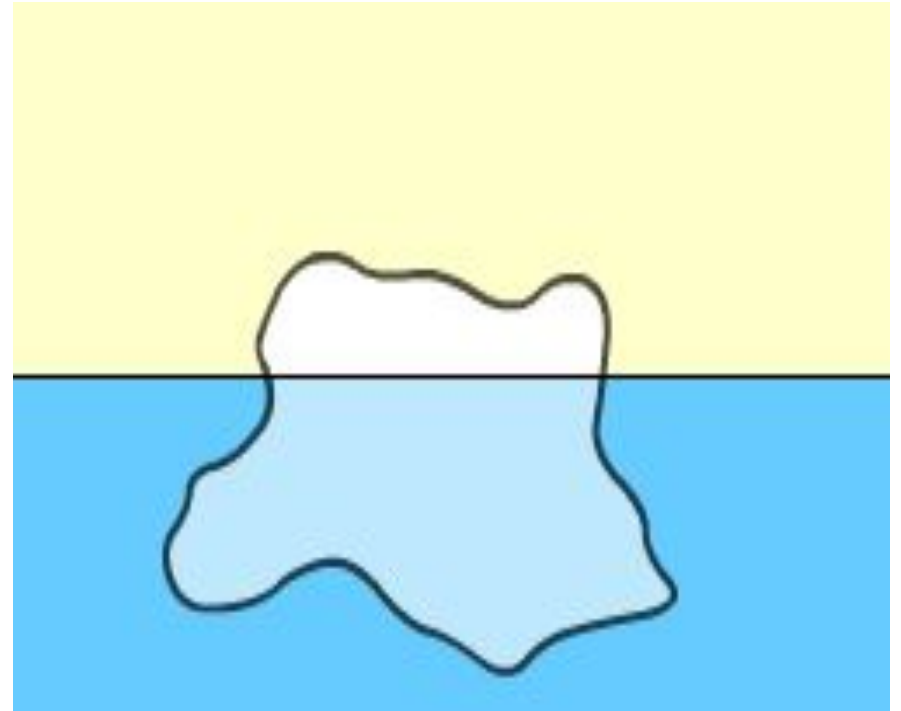
# Сила Архимеда



# Сила Архимеда

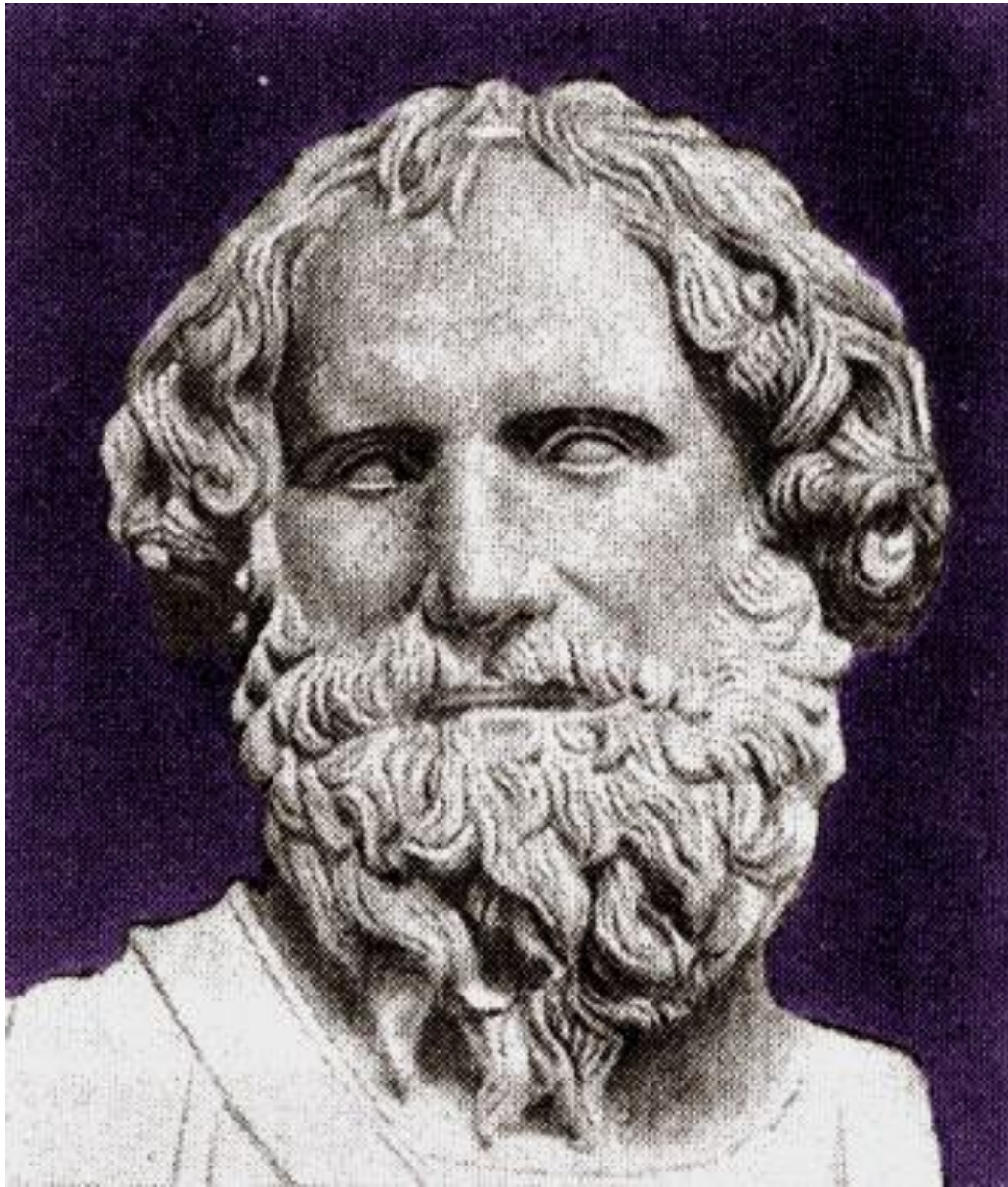
- $F_a = P_{ж}$

- $F_a = \rho_{ж} \cdot g \cdot V_T$



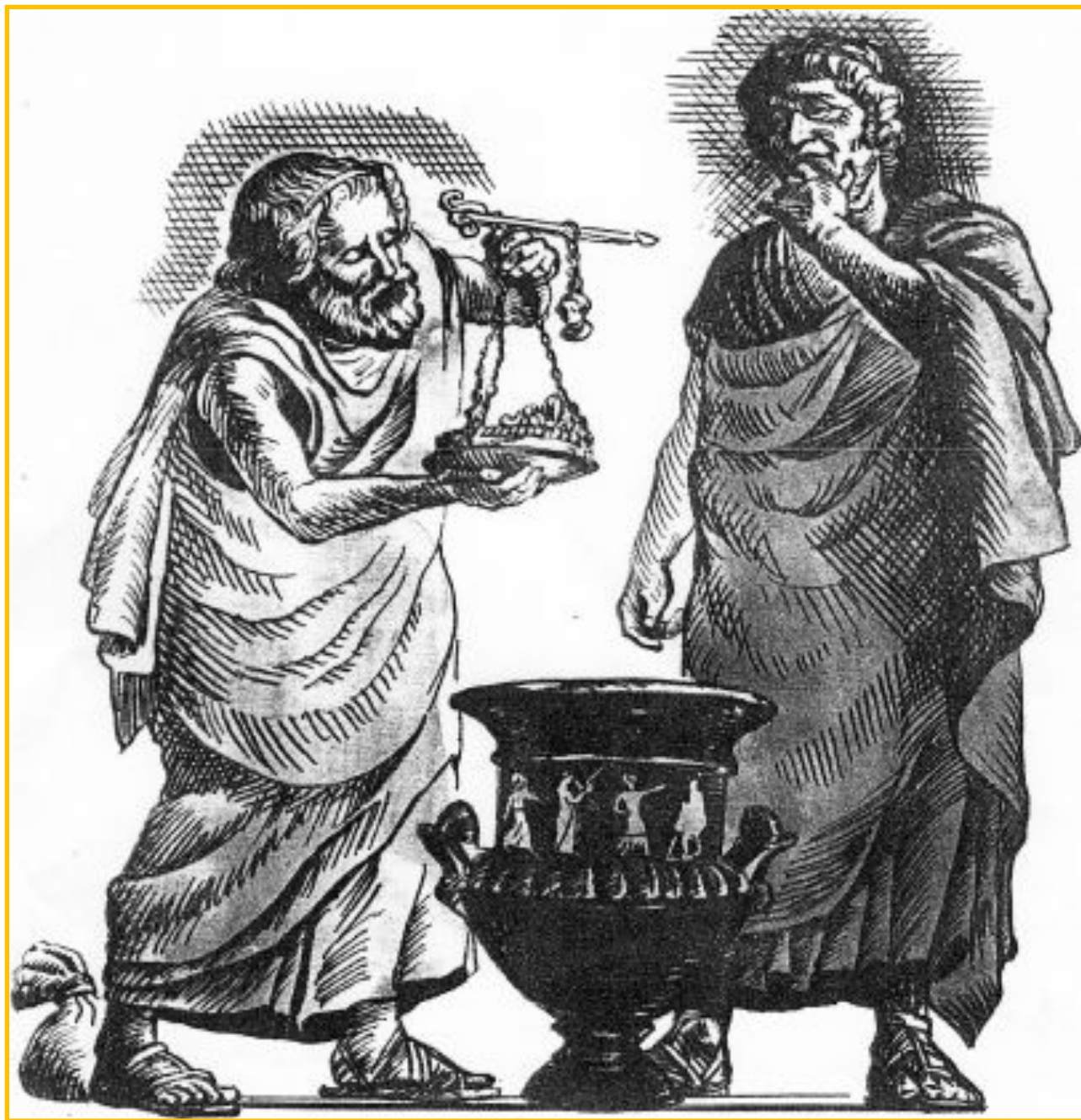
# Проверка теста:

№	Вопрос	Д/Н
1	Погружённое в воду тело теряет в своём весе	Д
2	Сила Архимеда зависит от массы тела	Н
3	Сила Архимеда зависит от объёма тела	Д
4	Сила Архимеда зависит от плотности жидкости	Д
5	Сила Архимеда зависит от формы тела	Н
6	Сила Архимеда зависит от глубины погружения тела (тело погружено полностью)	Н
7	Сила Архимеда равна весу жидкости, вытесненной телом	Д

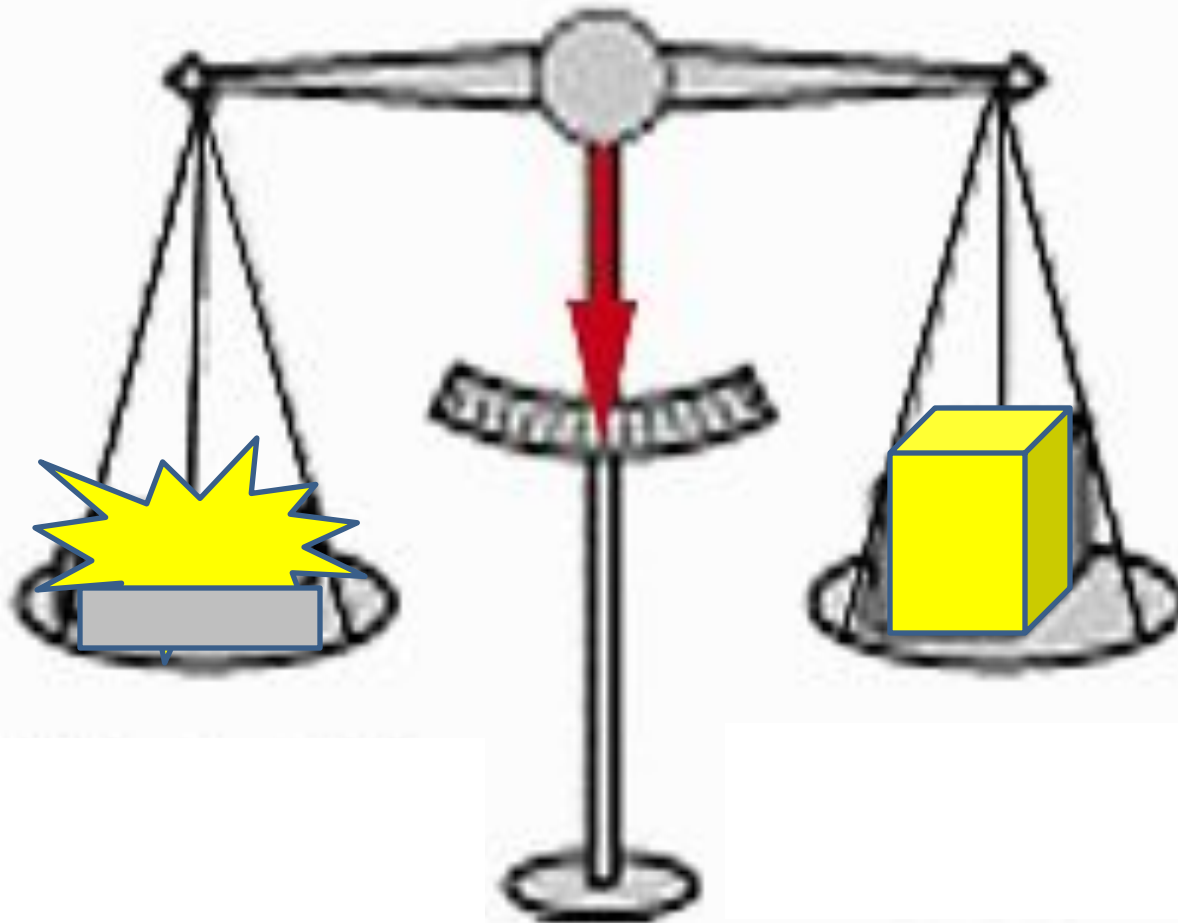


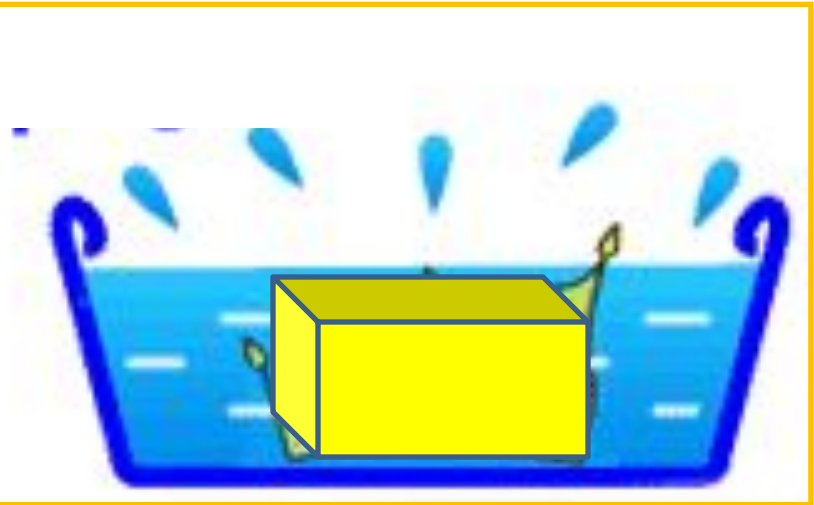
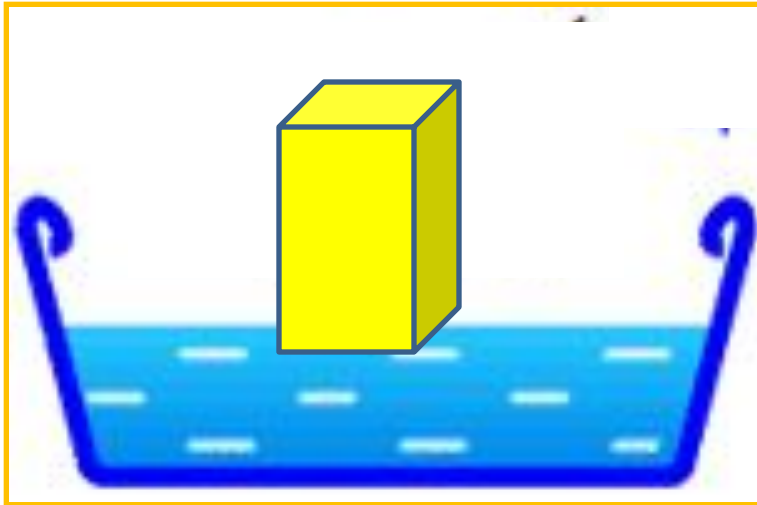


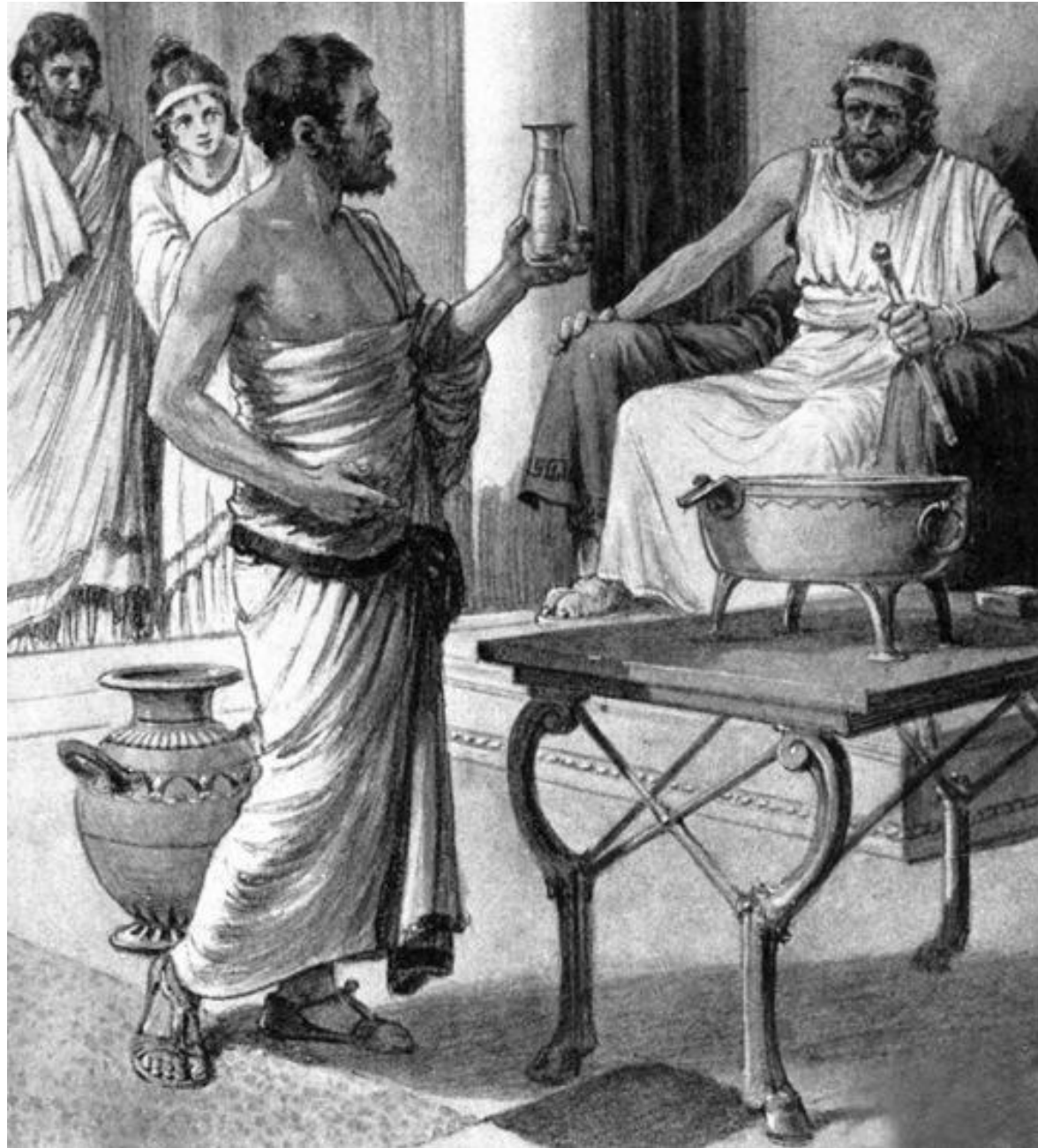












# Домашнее задание:

## § 50, 51

- Выше или ниже был уровень воды в сосуде при погружении фальшивой короны? (по сравнению с золотым слитком такой же массы).
- Найти информацию об афоризмах Архимеда и других легендах.