

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 ...

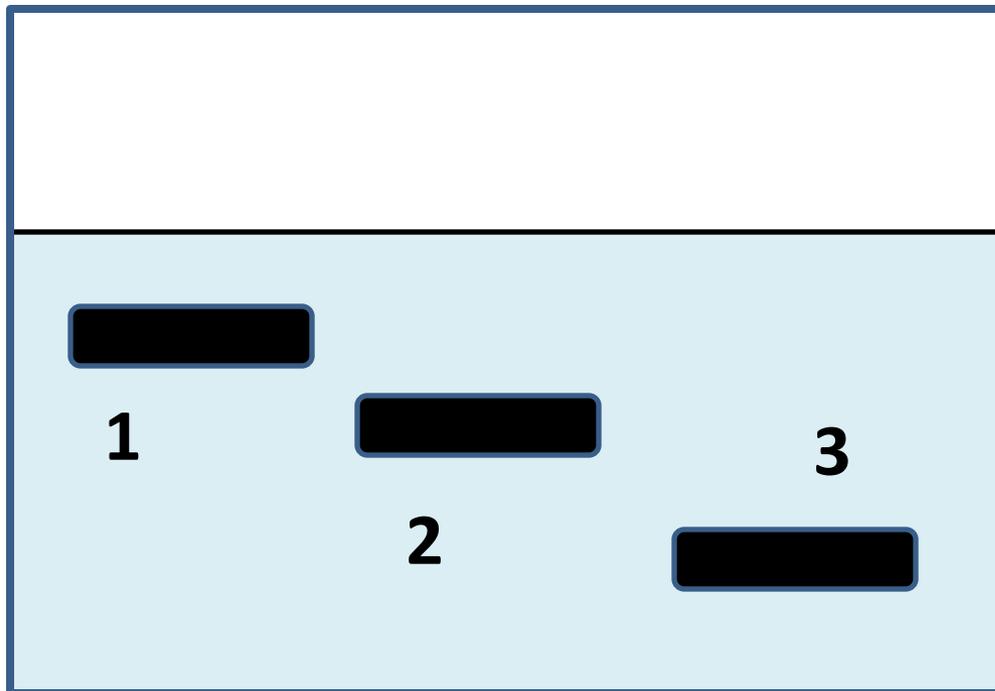
- **Б.** F, Ньютонах
- **В.** p, Паскалях
- **Д.** P, килограммах
- **Г.** P, Ньютонах

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

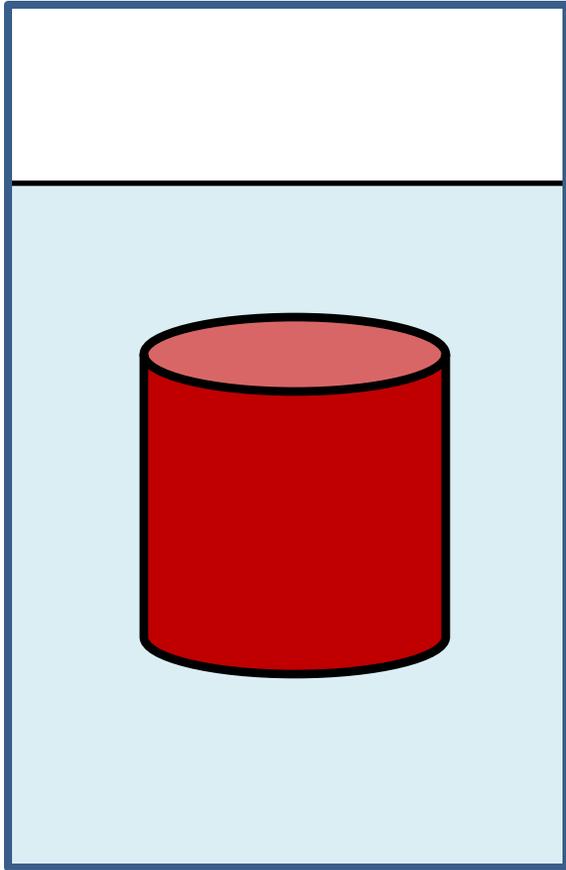
Вопрос № 4



- 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

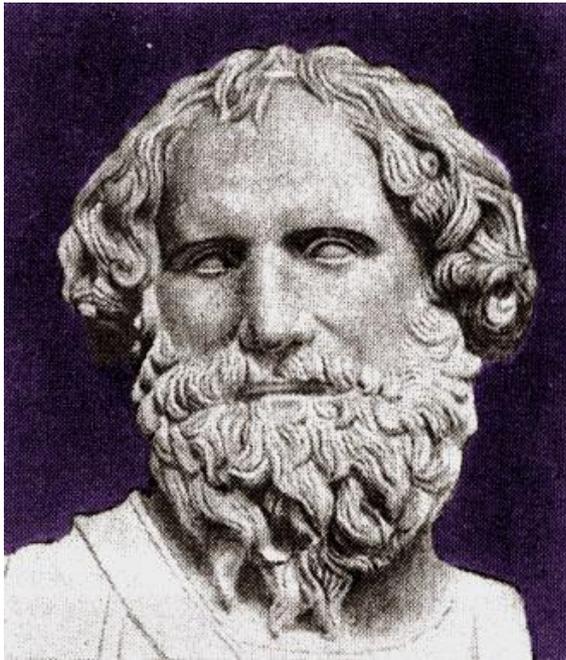
Вопрос № 6

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

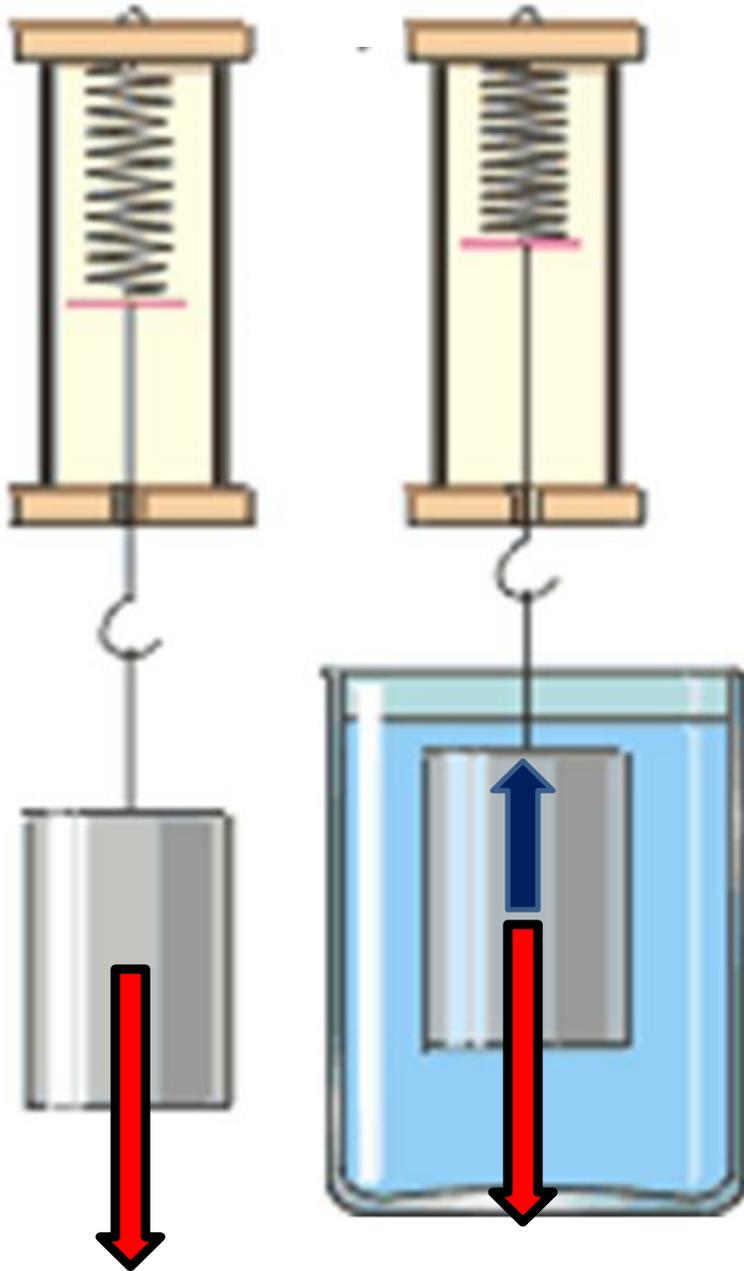


Выталкивающая сила (сила Архимеда)



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?

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

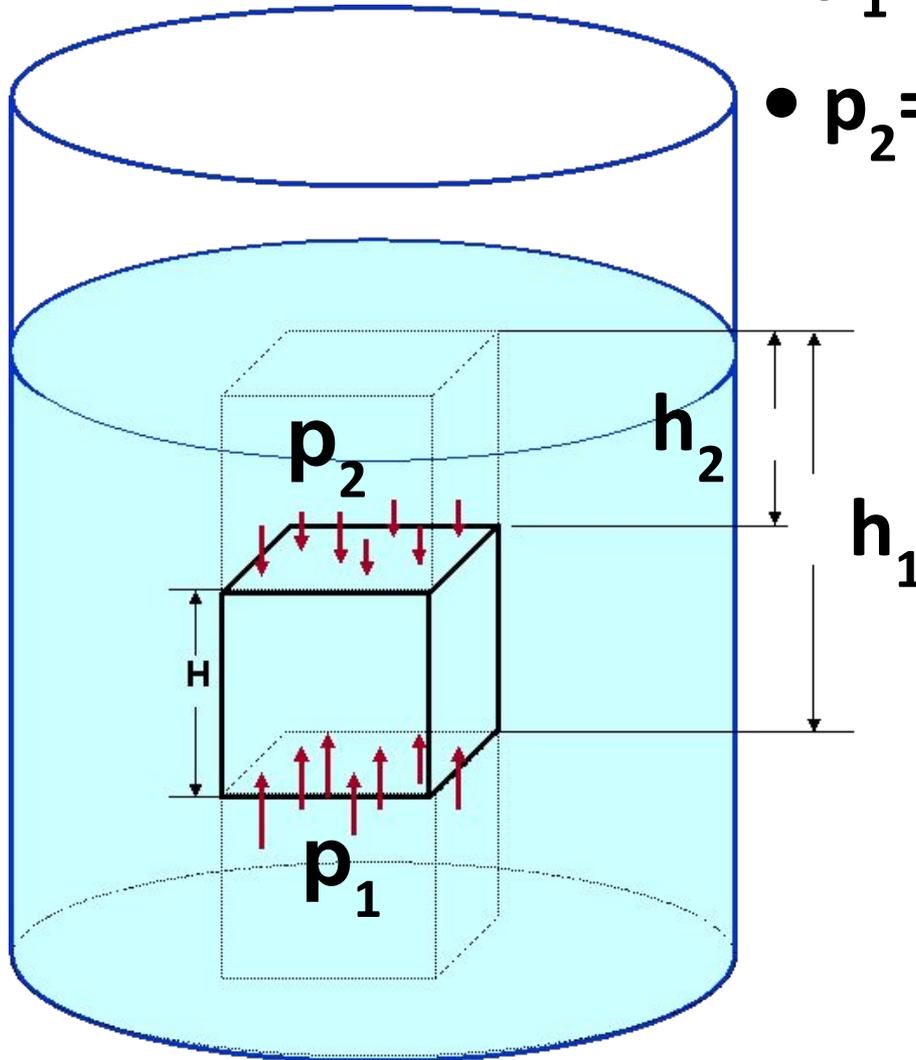
$$\bullet p_2 = \rho \cdot g \cdot h_2$$

$$h_1 > h_2$$

$$p_1 > p_2$$

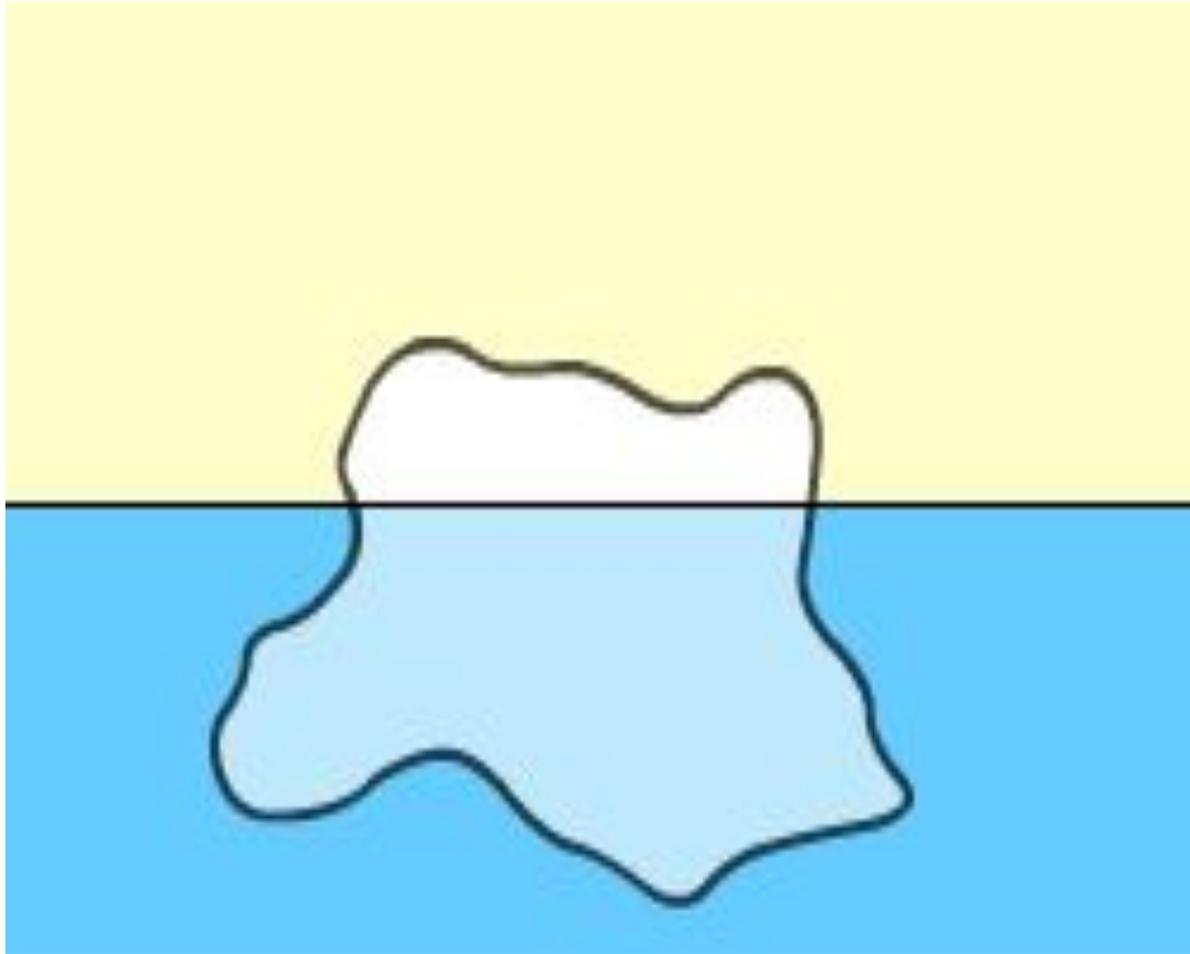


$$F_1 > F_2$$



**Выталкивающая
сила!**

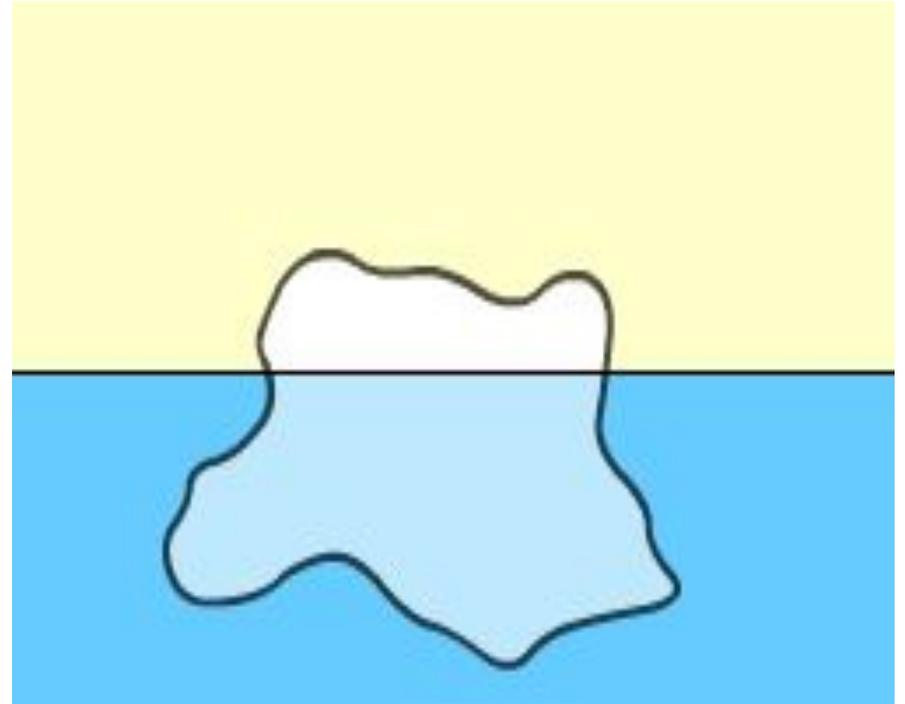
Сила Архимеда



Сила Архимеда

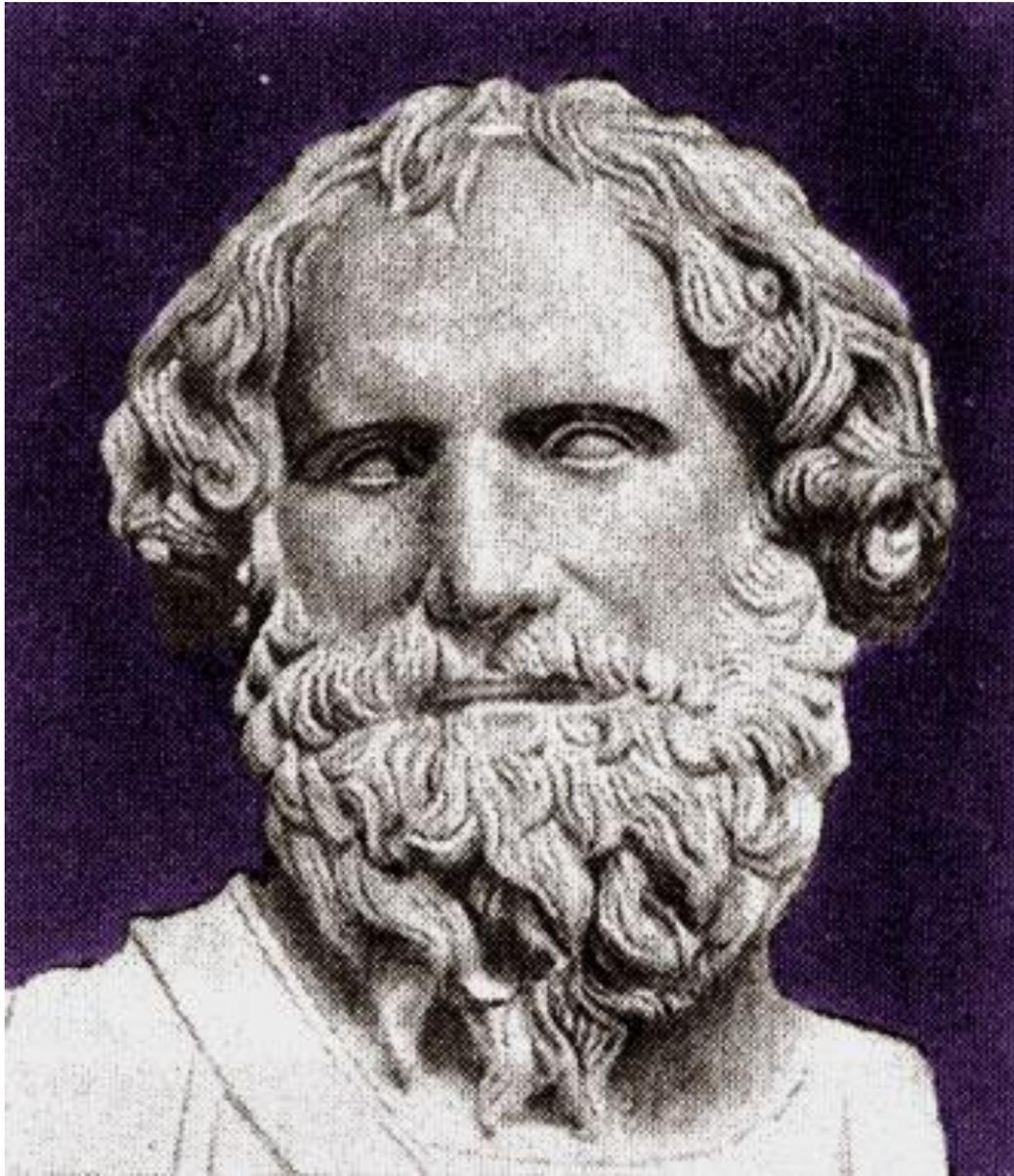
- $F_a = P_{ж}$

- $F_a = \rho_{ж} \cdot g \cdot V_T$

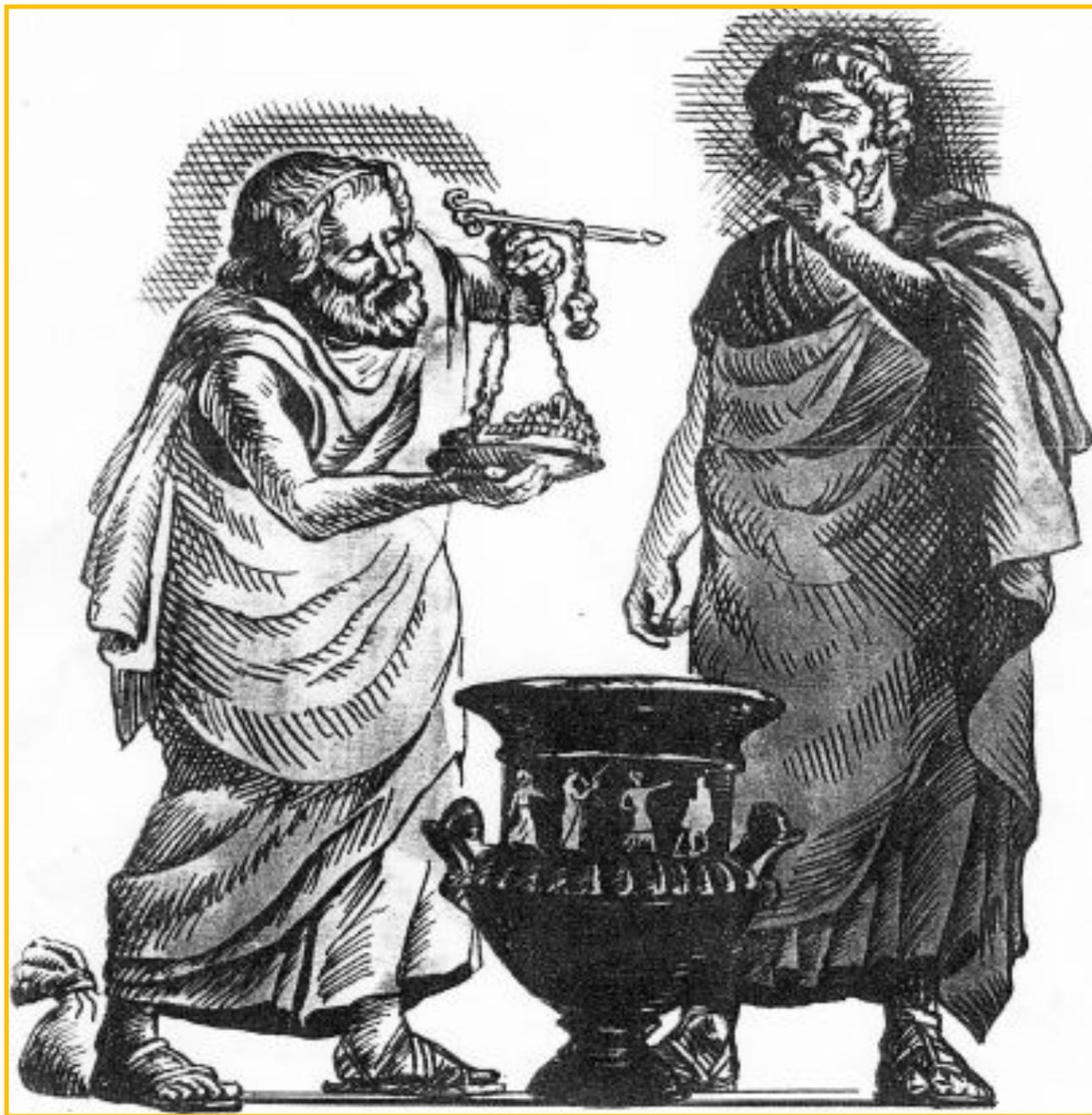


Проверка теста:

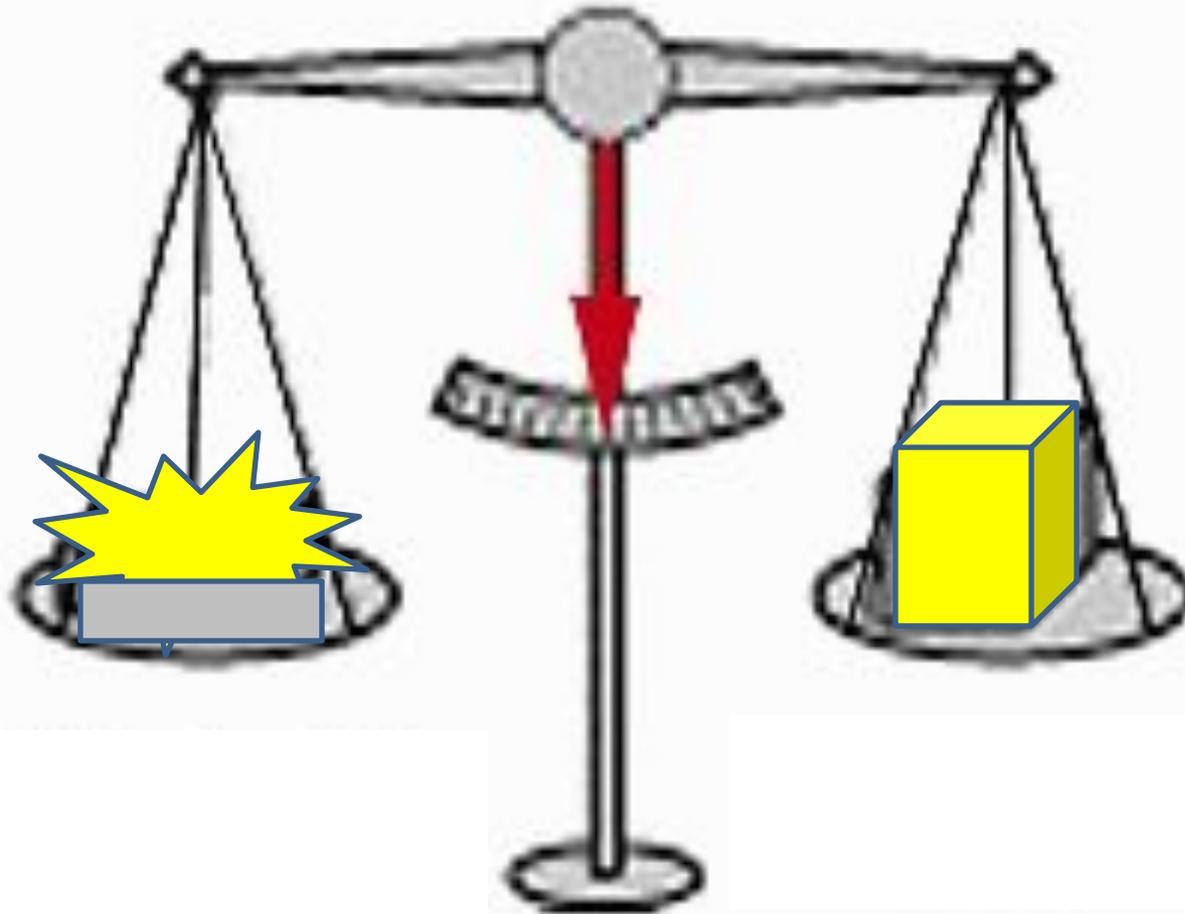
| № | Вопрос | Д/Н |
|---|---|-----|
| 1 | Погружённое в воду тело теряет в своём весе | Д |
| 2 | Сила Архимеда зависит от массы тела | Н |
| 3 | Сила Архимеда зависит от объёма тела | Д |
| 4 | Сила Архимеда зависит от плотности жидкости | Д |
| 5 | Сила Архимеда зависит от формы тела | Н |
| 6 | Сила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

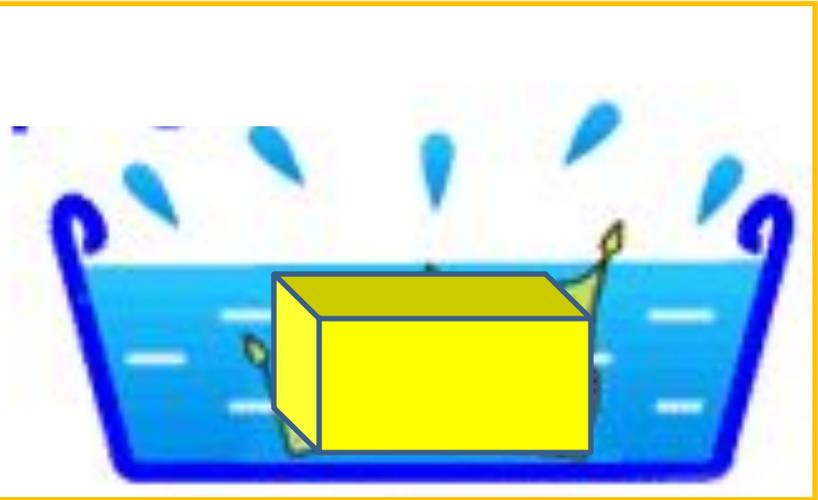
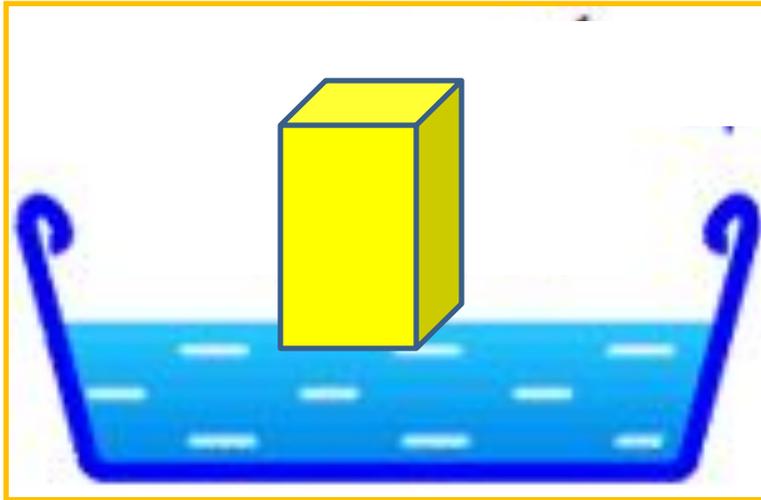


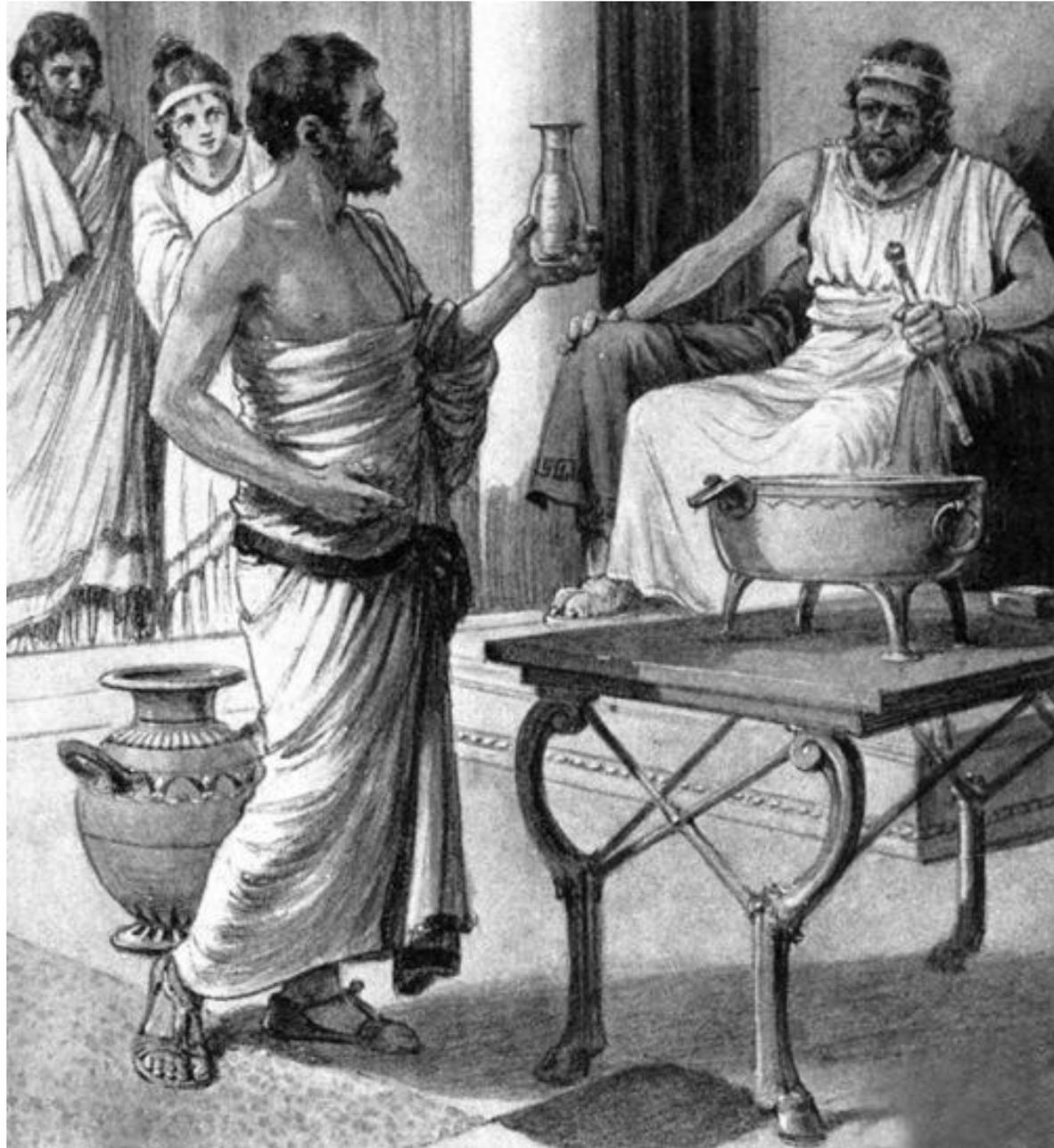












Домашнее задание:

§ 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.