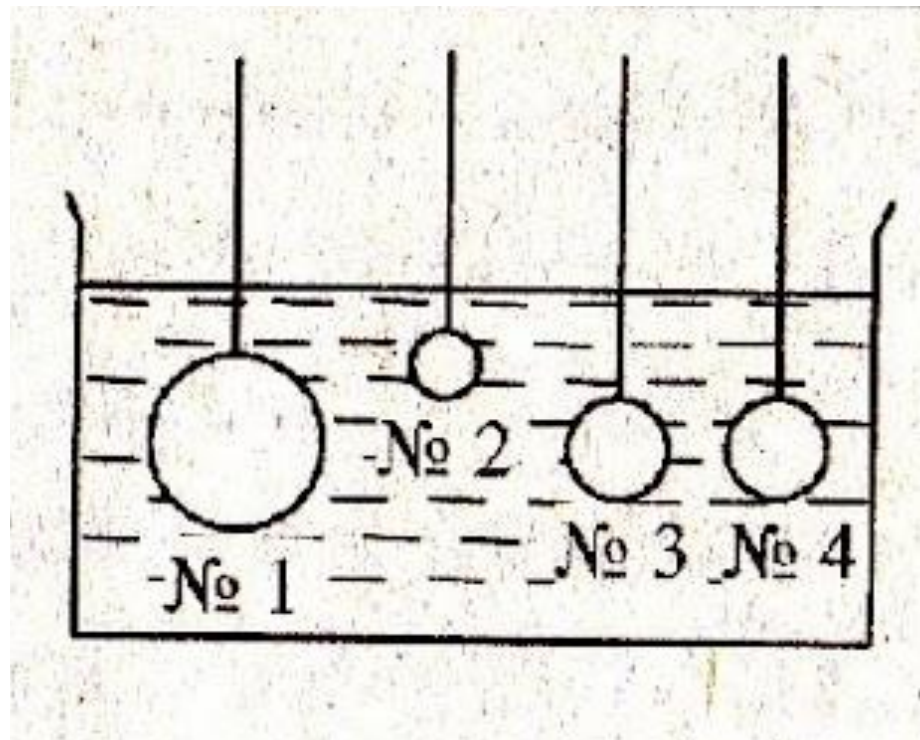


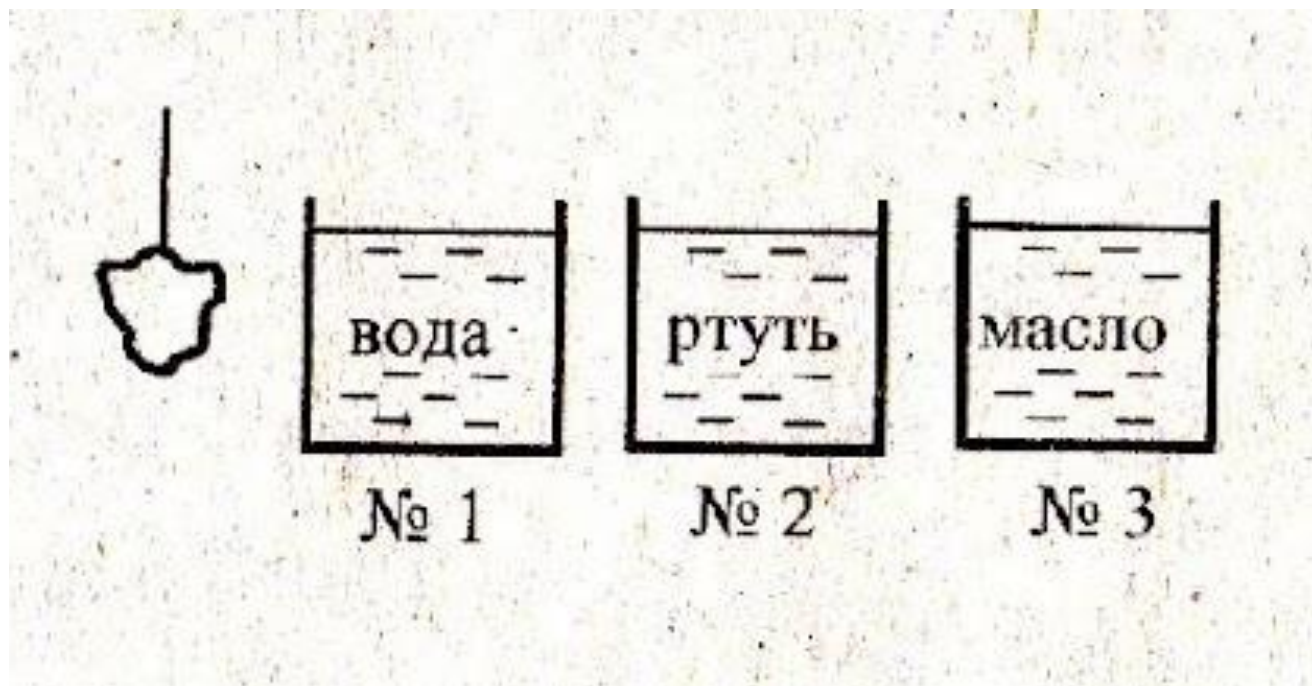
Самостоятельно:

I. На какие шары в сосуде с водой действуют равные выталкивающие силы?



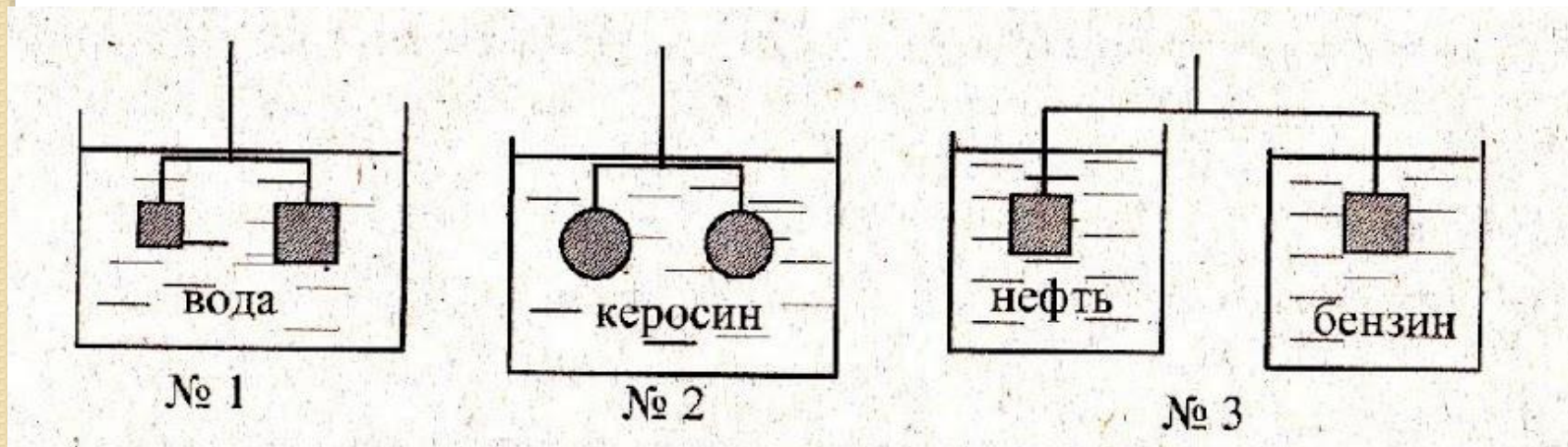
Самостоятельно:

2. В какой сосуд надо опустить тело, чтобы жидкость выталкивала его с наибольшей силой?



## Самостоятельно:

3. В каких случаях нарушится равновесие весов при погружении уравновешенных в воздухе тел в сосуды с жидкостями?

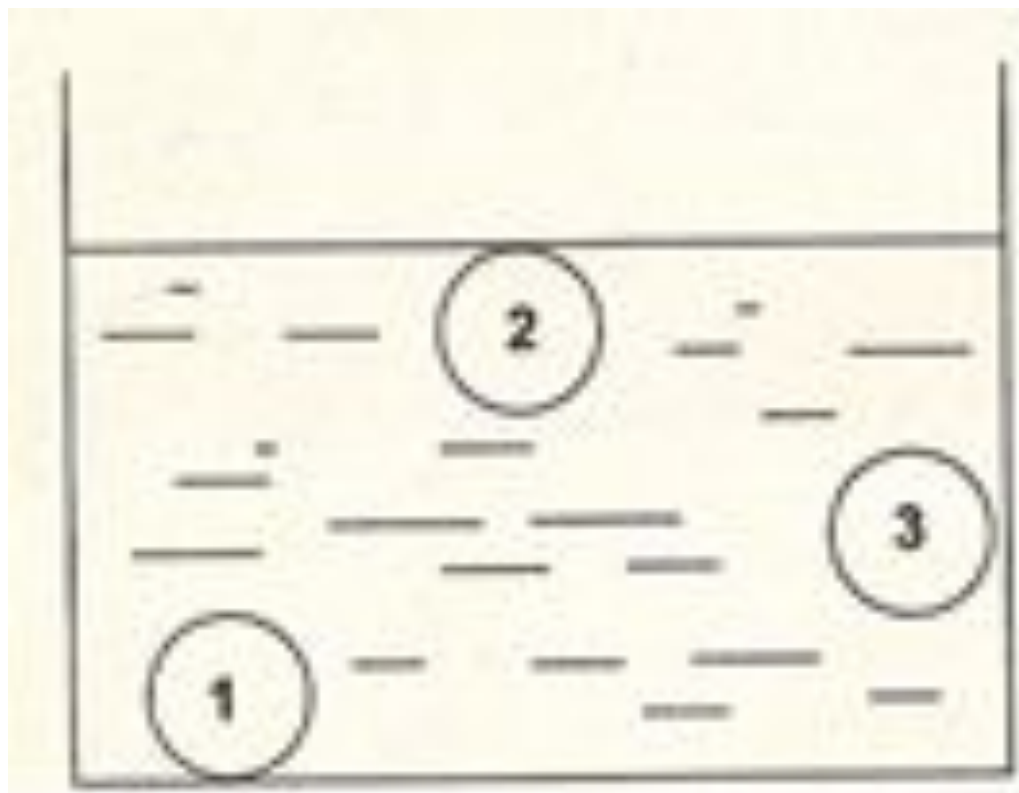




11.03.2015

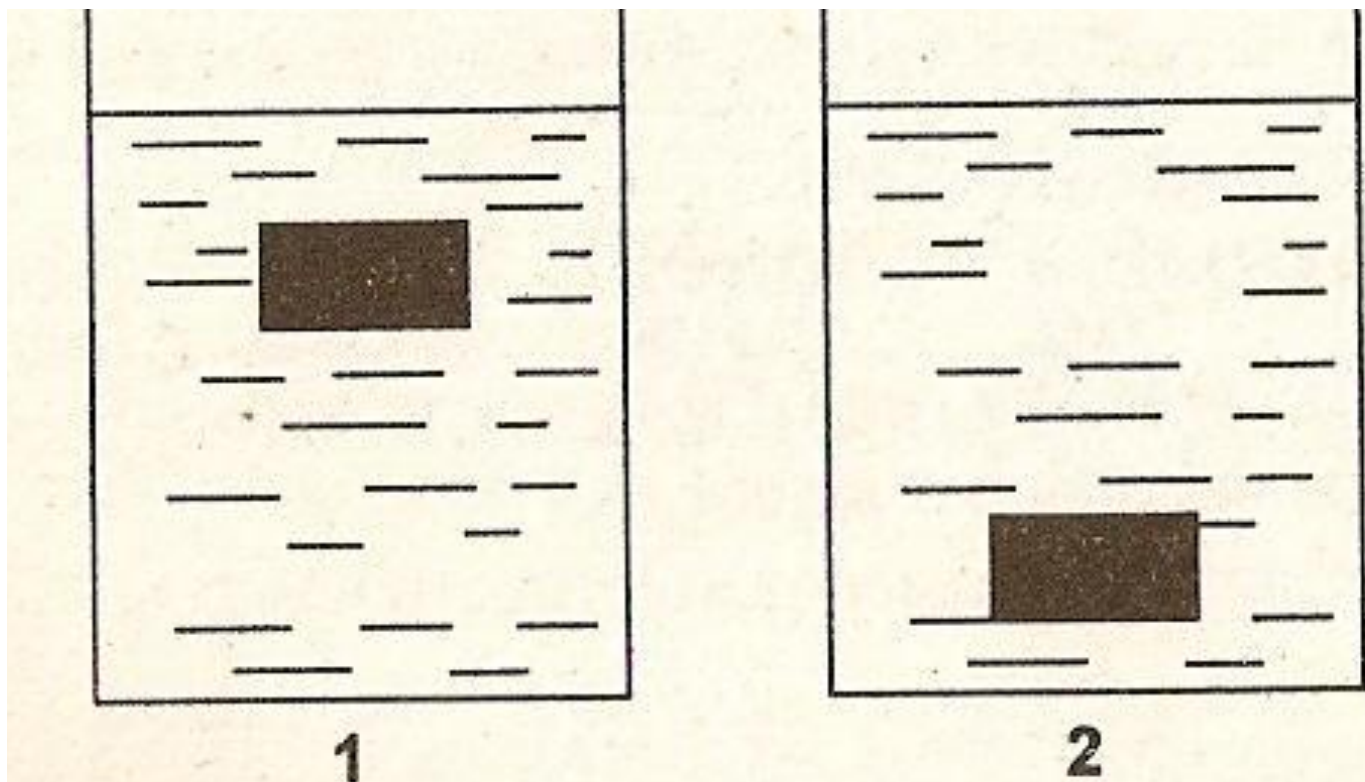
**Решение задач по теме:  
«Архимедова сила»**

1. Три одинаковых по размеру шарика, 1, 2, 3 погружены в жидкость. На какой из шариков действует наибольшая выталкивающая сила?

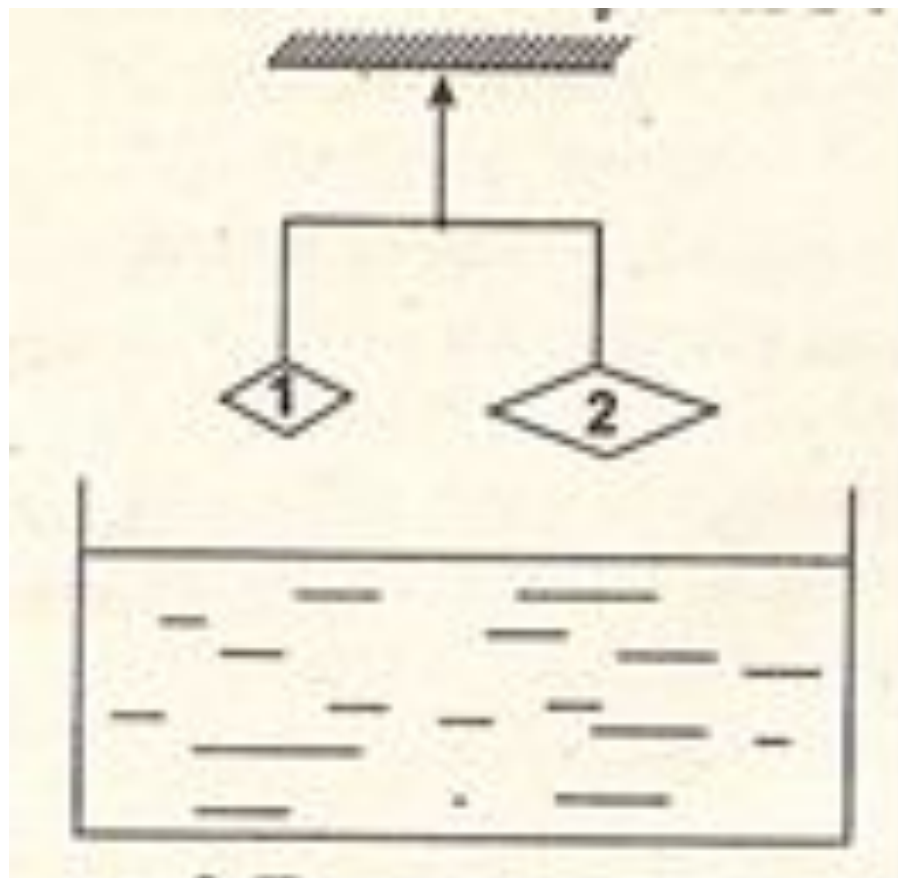




2. Два одинаковых кубика погружены в сосуды с жидкостями. В каком сосуде, 1 или 2, плотность жидкости меньше?




3. На весах уравновешены два тела, 1 и 2.  
Нарушится ли равновесие, если их опустить  
в сосуд с керосином?



4. В какой жидкости будет плавать кусок парафина?

- а) в бензине;
- б) в керосине;
- в) в воде.





**« На тело, погруженное в жидкость или газ, действует выталкивающая сила, направленная снизу вверх и равная весу жидкости в объеме, вытесненном телом.»**

5. Определите архимедову силу, действующую на стальной шарик объемом  $200 \text{ см}^3$ , погруженный в керосин.

6. Каков объем воды погруженного тела, если оно выталкивается водой с силой в  $50 \text{ Н}$ ?

7. Железобетонная плита размером  $4 \times 0,3 \times 0,25 \text{ м}$  погружена в воду на половину своего объема. Какова архимедова сила, действующая на неё?



Домашнее задание:

§ 49, карточки с формулами