

## Тест рубежного контроля № 8

## Вариант № 1

1. На рисунке 22 изображены сосуды с различными жидкостями, в которых плавают одинаковые тела. Сравните силы Архимеда, действующие на эти тела.

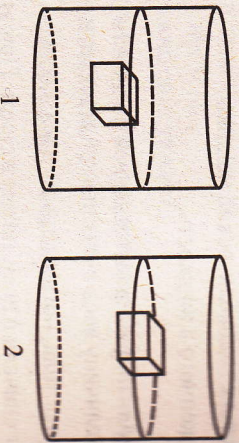


Рис. 22.

- 1) на первое тело действует большая сила
  - 2) на второе тело действует большая сила
  - 3) силы равны
  - 4) для того чтобы сравнить силы, необходимо знать плотности жидкостей
2. Определите выталкивающую силу, действующую на кусок алюминия массой 1,35 кг, погружённый в морскую воду. Ответ выразите в ньютонах и округлите до целых.  
 Ответ: \_\_\_\_\_ Н.
3. Плотность тела в 1,25 раза меньше плотности жидкости. Какая доля объёма тела будет выступать над жидкостью?

## Вариант № 2

1. Два шарика одинаковой массы плавают в одной жидкости (см. рис. 23). Сравните архимедовы силы, действующие на шарики.
- 1) на первый шарик действует большая сила
  - 2) на второй шарик действует большая сила
  - 3) для сравнения недостаточно данных
  - 4) силы одинаковы

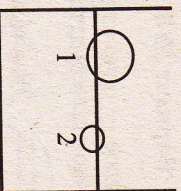


Рис. 23.

2. Бетонная плита объёмом  $0,3 \text{ м}^3$  погружена в морскую воду. Найдите выталкивающую силу, действующую на нее. Ответ выразите в ньютонах и округлите до целых.  
 Ответ: \_\_\_\_\_ Н.
3. По рисунку 24 определите архимедову силу, действующую на тело, погруженное в пресную воду.

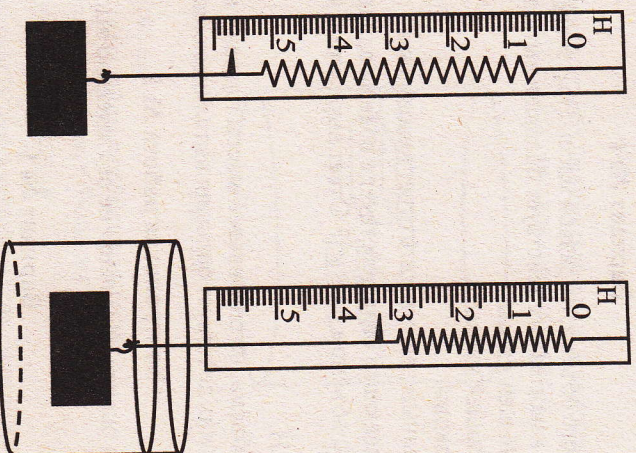


Рис. 24.