

ТСК – 7.3.18

1. Выталкивающая сила, действующая на погружённое в жидкость тело, равна

- 1) весу этого тела
- 2) разности давлений жидкости на нижнюю и верхнюю поверхности тела
- 3) весу жидкости в объёме этого тела
- 4) разности высот, на которых находятся в жидкости нижняя и верхняя поверхности тела

2. Выталкивающая сила рассчитывается по формуле:

- 1) $F = gm$
- 2) $p = \rho_{ж}gh$
- 3) $F = pS$
- 4) $F = \rho_{ж}gh$

3. Выталкивающая сила зависит от

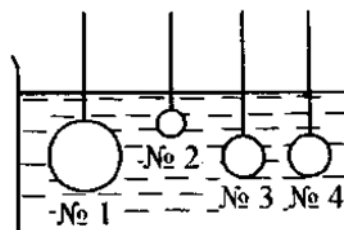
- 1) объёма тела
- 2) плотности тела
- 3) плотности жидкости
- 4) глубины погружения тела

4. Выталкивающая сила не зависит от

- 1) формы тела
- 2) глубины его нахождения в жидкости
- 3) его плотности
- 4) верны все три ответа

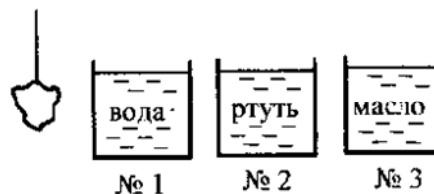
5. На какие шары в сосуде с водой действуют равные выталкивающие силы?

- 1) № 1 и № 2
- 2) № 3 и № 4
- 3) № 2 и № 3
- 4) № 1 и № 3



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

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3

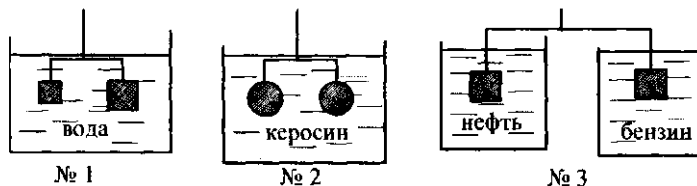


7. На какой брусок - из свинца (№ 1), алюминия (№ 2), железа (№ 3) - жидкость действует с наименьшей выталкивающей силой, если массы брусков равны?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3

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

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) №4



9. Архимедову силу рассчитывают по формуле

- 1) $p = gph$
- 2) $F = pS$
- 3) $F = g\rho_{ж}V_m$
- 4) $F = k\Delta l$

10. От какой величины зависит архимедова сила?

- 1) Плотности вещества, из которого состоит тело
- 2) Плотности жидкости
- 3) Объёма жидкости
- 4) Толщины слоя жидкости над телом

11. Архимедова сила зависит от

- 1) глубины погружения тела в жидкость
- 2) расстояния тела до дна сосуда
- 3) веса тела
- 4) объёма тела

12. Объёмы трёх деталей относятся, как 1 : 2 : 3 . При погружении их в воду на первую деталь подействовала архимедова сила, равная 90 Н. Чему равны архимедовы силы, действовавшие на вторую и третью детали?

- 1) 45 Н и 30 Н
- 2) 120 Н и 240 Н
- 3) 45 Н и 90 Н
- 4) 180 Н и 270 Н

13. Плотности двух жидкостей относятся как 1 : 2 . При опускании во вторую из них шара на него подействовала архимедова сила, равная 6 Н. Какая выталкивающая сила должна действовать на шар в первой жидкости?

- 1) 12 Н 3) 2 Н
- 2) 3 Н 4) 4 Н

14. Погружённое в воду тело массой 4,5 кг потеряло в весе 15 Н. Чему равна действующая на него в воде архимедова сила? Каков был вес тела в воздухе?

- 1) 15 Н; 45 Н
- 2) 15 Н; 4,5 Н
- 3) 30 Н; 45 Н
- 4) 30 Н; 4,5 Н

