

Тест по физике Архимедова сила 7 класс

- Архимедову силу рассчитывают по формуле
 - $p = \rho gh$
 - $F = \rho S$
 - $F = \rho_{\text{ж}} V_{\text{т}}$
 - $F = k \Delta l$
- От какой величины зависит архимедова сила?
 - Плотности вещества, из которого состоит тело
 - Плотности жидкости
 - Объёма жидкости
 - Толщины слоя жидкости над телом
- Архимедова сила зависит от
 - глубины погружения тела в жидкость
 - расстояния тела до дна сосуда
 - веса тела
 - объёма тела
- 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?
 - 45 Н и 30 Н
 - 120 Н и 240 Н
 - 45 Н и 90 Н
 - 180 Н и 270 Н
- 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?
 - 12 Н
 - 3 Н
 - 2 Н
 - 4 Н
- 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?
 - 15 Н; 45 Н
 - 15 Н; 4,5 Н
 - 30 Н; 45 Н
 - 30 Н; 4,5 Н
- Деталь объёмом 75 см³ весит 6 Н. Сколько она потеряет в весе, если её погрузить в машинное масло? Сколько она будет весить в этой жидкости?
 - $\approx 0,7$ Н; 5,3 Н
 - $\approx 0,7$ Н; 6,7 Н
 - 0,5 Н; 5,5 Н
 - 1,4 Н; 4,6 Н
- Найдите архимедову силу, которая будет действовать на мраморную плиту размером 1 м x 0,5 м x 0,1 м, погружённую в воду.
 - 1000 Н
 - 100 Н
 - 500 Н
 - 10 кН
- Какая нужна сила для удержания в воде чугунной балки объёмом 0,08 м³?
 - 5600 Н
 - 800 Н
 - 4800 Н
 - 6400 Н
- Действует ли архимедова сила на тела, находящиеся в воздухе?
 - Нет, она действует только в воде
 - Да, так как воздух — газ
 - Нет, ведь тела всё время находятся в воздухе
 - Среди ответов нет верного
- По какой формуле можно рассчитать архимедову силу, действующую в газе?
 - $F = \rho_{\text{г}} V_{\text{т}}$
 - $F = \rho ghS$
 - $F = \rho_{\text{ж}} V_{\text{т}}$
 - $P = \rho gh$
- Определите архимедову силу, которая действует на воздушный шар объёмом 100 м³, наполненный водородом и летящий на небольшой высоте.
 - 900 Н
 - 90 Н
 - 1290 Н
 - 129 Н

Ответы на тест по физике Архимедова сила

1-3

2-2

3-4

4-4

5-2

6-1

7-1

8-3

9-3

10-2

11-1

12-3