

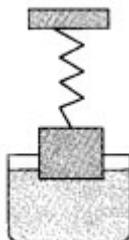
Тест по физике  
Сила Архимеда  
для 7 класса

1 вариант

**A1.** Выталкивающая сила действует

- 1) на тела со стороны твёрдых тел
- 2) только на тела, находящиеся в жидкости
- 3) только на тела, находящиеся в газе
- 4) на тела, находящиеся в жидкости или газе

**A2.** На рисунке показано тело, подвешенное к пружине. При опускании тела в сосуд с жидкостью растяжение пружины



- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится
- 4) может как увеличиться, так и уменьшиться

**A3.** Вес тела, полностью погружённого в воду

- 1) меньше веса этого тела в воздухе
- 2) равен весу этого тела в воздухе
- 3) больше веса этого тела в воздухе
- 4) может быть как больше, так и меньше веса тела в воздухе

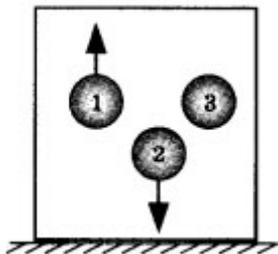
**A4.** Действующая на тело сила Архимеда зависит

- 1) от плотности тела и объёма тела
- 2) от плотности жидкости и объёма жидкости
- 3) от плотности жидкости и объёма тела, погружённого в жидкость
- 4) от плотности тела и объёма жидкости

**A5.** Металлическую деталь объёмом  $0,0003 \text{ м}^3$  погрузили в керосин. Плотность керосина  $800 \text{ кг/м}^3$ . На деталь действует выталкивающая сила

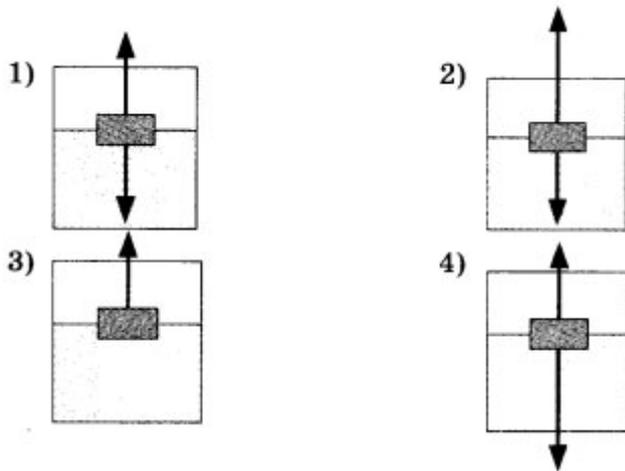
- 1)  $0,24 \text{ Н}$
- 2)  $2,4 \text{ Н}$
- 3)  $270 \text{ Н}$
- 4)  $0,04 \text{ Н}$

**A6.** Три шарика одинакового объёма, изготовленные из разных материалов, полностью погружают в жидкость. Один из шаров начинает всплывать на поверхность, второй начинает тонуть, третий остаётся неподвижным внутри жидкости. Для плотностей веществ  $\rho_1$ ,  $\rho_2$  и  $\rho_3$ , из которых сделаны шары, справедливым является соотношение



- 1)  $\rho_1 = \rho_2 = \rho_3$
- 2)  $\rho_1 > \rho_2 = \rho_3$
- 3)  $\rho_1 = \rho_3 < \rho_2$
- 4)  $\rho_1 < \rho_3 < \rho_2$

**A7.** Действующие на тело силы правильно показаны на рисунке



**A8.** Два шара одинакового объёма заполнены разными газами при нормальном атмосферном давлении. Один из шаров заполнен водородом, а другой гелием. Плотность водорода  $0,09 \text{ кг/м}^3$ , плотность гелия  $0,178 \text{ кг/м}^3$ . Величины выталкивающих сил, действующих на шары

- 1) одинаковы для обоих шаров
- 2) больше для шара, заполненного водородом
- 3) больше для шара, заполненного гелием
- 4) невозможно определить

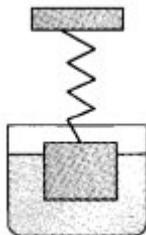
Тест по физике  
Сила Архимеда  
для 7 класса

2 вариант

**A1.** Выталкивающая сила равна

- 1) весу тела
- 2) весу жидкости в объёме погружённого тела
- 3) массе жидкости в объёме погружённого тела
- 4) силе давления, действующей на тело снизу

**A2.** На рисунке показано тело, подвешенное к пружине и находящееся в сосуде с жидкостью. При поднятии тела из сосуда растяжение пружины



- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится
- 4) может как увеличиться, так и уменьшиться

**A3.** Действующая на тело выталкивающая сила направлена

- 1) сонаправлено приложенной к телу силе тяжести
- 2) перпендикулярно приложенной к телу силе тяжести
- 3) противоположно приложенной к телу силе тяжести
- 4) произвольным образом

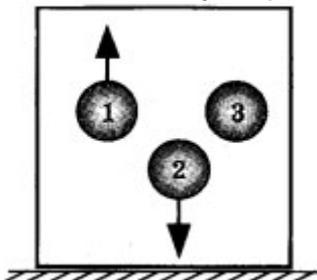
**A4.** Вес тела, находящегося в жидкости или газе

- 1) меньше, чем вес этого тела в вакууме на величину давления жидкости или газа
- 2) меньше, чем вес этого тела в вакууме на величину массы тела
- 3) меньше, чем вес этого тела в вакууме на величину силы Архимеда
- 4) больше, чем вес этого тела в вакууме на величину силы Архимеда

**A5.** Шар объёмом  $0,015 \text{ м}^3$  полностью погружён в воду. Плотность воды  $1000 \text{ кг/м}^3$ . На шар действует выталкивающая сила

- 1)  $0,15 \text{ Н}$
- 2)  $1,5 \text{ Н}$
- 3)  $15 \text{ Н}$
- 4)  $150 \text{ Н}$

**A6.** Три шарика одинакового объёма, изготовленные из разных материалов, полностью погружают в жидкость. Один из шаров начинает всплывать на поверхность, второй начинает тонуть, третий остаётся неподвижным внутри жидкости. Для выталкивающих сил, действующих на шары, справедливым является утверждение:



- 1) выталкивающая сила, действующая на первый шар, меньше выталкивающей силы, действующей на третий шар
- 2) выталкивающая сила, действующая на второй шар, больше выталкивающей силы, действующей на третий шар

3) выталкивающая сила, действующая на второй шар, больше выталкивающей силы, действующей на первый шар

4) выталкивающие силы, действующие на шары, одинаковы

**A7.** Тело плавает в жидкости. На тело

1) действует сила тяжести, равнодействующая сила направлена вертикально вниз

2) действует выталкивающая сила, равнодействующая сила равна нулю

3) действуют сила тяжести и выталкивающая сила, равнодействующая сила равна нулю

4) действуют вес тела и выталкивающая сила, равнодействующая сила зависит от соотношения этих сил

**A8.** Шар объёмом  $0,004 \text{ м}^3$  заполнен гелием. Плотность гелия  $0,178 \text{ кг/м}^3$ , плотность воздуха  $1,29 \text{ кг/м}^3$ . Величина выталкивающей силы, действующей на шар, равна

1)  $0,007 \text{ Н}$

2)  $0,05 \text{ Н}$

3)  $0,22 \text{ Н}$

4)  $322 \text{ Н}$

*Ответы на тест по физике  
Сила Архимеда  
для 7 класса*

**1 вариант**

A1-4  
A2-2  
A3-1  
A4-3  
A5-2  
A6-4  
A7-1  
A8-1

**2 вариант**

A1-2  
A2-1  
A3-3  
A4-3  
A5-4  
A6-4  
A7-3  
A8-2