**В-1**

**1.** Два кирпича поставлены друг на друга так, как показано на рисунке. Одинаково ли давление кирпичей на опору в обоих случаях?

А. давление одинаково Б. давление больше в случае 2

 В. давление больше в случае 1

 **2.** В каком из сосудов давление одинаковой жидкости на дно наибольшее?

  **А**. № 1 **Б.** № 2 **В.** № 3 **Г.** во всех сосудах давление одинаково

**3.** Как следует поступить с баллоном, заполненным газом, чтобы давление газа увеличилось?

 А. убрать в холодное место Б. оставить в тени

 В. оставить на солнце Г. давление увеличится в любом случае, ничего делать не надо

  **4.** Алюминиевый и медный бруски имеют одинаковую массу. Какой из них легче поднять в воде?

А. алюминиевый Б. медный В. одинаково легко

**5.** Если сила тяжести, действующая на погруженное в жидкость тело больше архимедовой силы, то тело…

А. тонет Б. всплывает В. находится в равновесии внутри жидкости.

**6.** Какой воздушный шар обладает большей подъемной силой, наполненный

А. теплым воздухом Б. гелием В. водородом Г. подъемная сила одинакова во всех случаях А-В

**Б-1.** Груз на нити целиком опустили в воду. Как при этом изменились масса груза и сила тяжести.

|  |  |
| --- | --- |
| А | Б |
|  |  |

 Ответ запишите в таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| Физические величины | Изменение физических величин |
| А) Масса груза | 1) увеличится |
| Б) Сила тяжести груза | 2) уменьшится |
|  | 3) не изменится |

**Б-2.** Тело массой 0,8 кг при полном погружении вытесняет 500 см3 воды. Чему равна выталкивающая сила? Всплывет ли это тело или утонет, если его отпустить? Ответ обосновать.

**В-2**

 **1.** На рисунке изображён кирпич в трёх положениях. В каком случае

 давление кирпича на опору наименьшее?

А. давление одинаково Б. давление наименьшее в 1 случае

В. давление наименьшее во 2 случае

Г. давление наименьшее в 3 случае

**2.** Какая жидкость оказывает большее давление на дно сосуда?

А. керосин Б. давление жидкостей одинаково В. эфир



**3.** Как следует поступить с баллоном, заполненным газом, чтобы давление газа уменьшилось? А. убрать в холодное место Б. облить горячей водой

А. убрать в холодное место Б. облить горячей водой

В. оставить на солнце Г. давление уменьшится в любом случае, ничего делать не надо

**4.** К коромыслу весов подвешены два алюминиевых цилиндра одинакового объема. Нарушится ли равновесие весов, если один цилиндр поместить в воду, а другой – в спирт?

А. Равновесие не нарушится Б. Перевесит цилиндр, помещенный в воду В. Перевесит цилиндр, помещенный в спирт.

**5.** Если сила тяжести, действующая на погруженное в жидкость тело больше архимедовой силы, то тело…

А. тонет Б. всплывает В. находится в равновесии внутри жидкости.

**6.** Какой воздушный шар обладает меньшей подъемной силой, наполненный

А. гелием В. водородом Г. подъемная сила одинакова

**Б-1.** Груз на нити целиком опустили в воду. Как при этом изменились масса груза и вес тела.

|  |  |
| --- | --- |
| А | Б |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Физические величины | Изменение физических величин |
| А) Масса груза | 1) увеличится |
| Б) Вес груза | 2) уменьшится |
|  | 3) не изменится |

 Ответ запишите в таблицу:

**Б-2.** Тело объемом 10 дм3 погрузили в воду. Сила тяжести тела 120 Н. Найдите архимедову силу, действующую на тело. Будет ли оно плавать в воде? Почему?