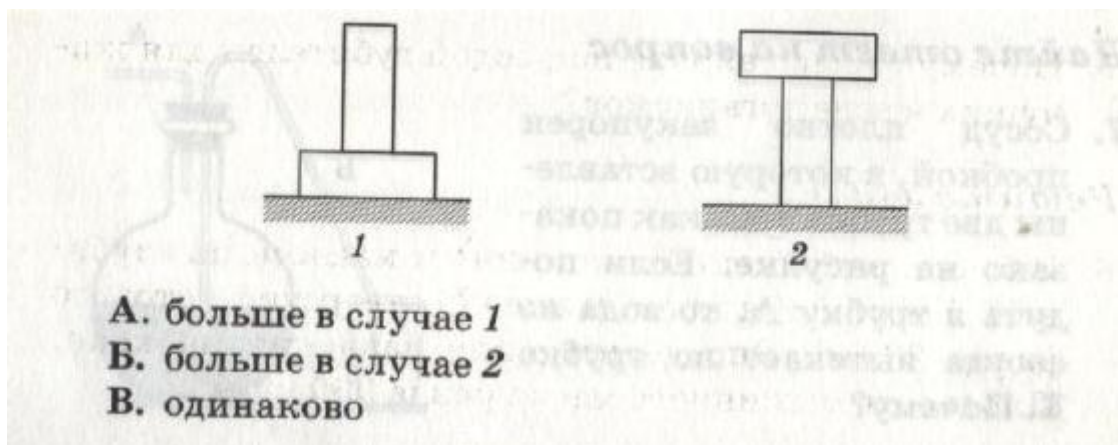


2. Давление твёрдых тел, жидкостей, газов. Сообщающиеся сосуды

ВАРИАНТ 4

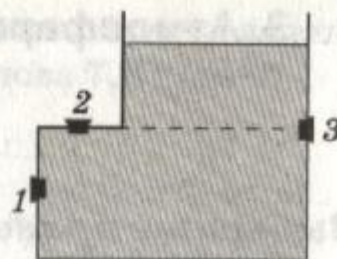
Выберите правильный ответ

1. По какой из приведённых ниже формул можно рассчитать давление жидкости?
 - А. $p = \rho_{\text{ж}} g S$
 - Б. $p = \rho_{\text{ж}} g V$
 - В. $p = \frac{\rho_{\text{ж}} g}{h}$
 - Г. $p = \rho_{\text{ж}} g h$
2. Для измерения какой величины служит манометр?
 - А. плотности жидкости
 - Б. силы давления жидкости
 - В. давления жидкости
 - Г. высоты столба жидкости
3. Два кирпича поставлены так, как показано на рисунке. Одинаково ли давление на опору в этих случаях?



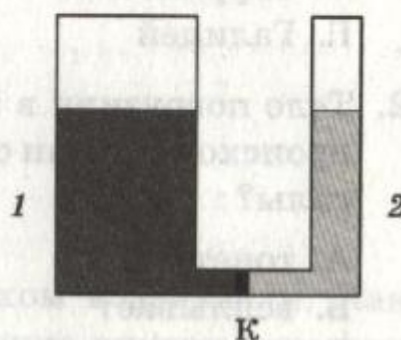
- А. больше в случае 1
- Б. больше в случае 2
- В. одинаково

4. Сосуд, изображённый на рисунке, наполнен водой. Сравните давление воды на пробки 1, 2, 3.



- А. $p_1 = p_2 = p_3$
 Б. $p_3 = 0; p_1 > p_2$
 В. $p_3 = 0; p_2 > p_1$
 Г. $p_1 = p_2; p_1 > p_3$

5. В сосуд 1 налили керосин, а в сосуд 2 налили воду, между ними в трубке установлен кран, который вначале был закрыт. Что будет происходить, если открыть кран? Плотность воды 1000 кг/м^3 , плотность керосина 800 кг/м^3 .



- А. керосин будет переливаться из сосуда 1 в сосуд 2
 Б. вода будет переливаться из сосуда 2 в сосуд 1
 В. ни керосин, ни вода переливаться не будут

6. На какой глубине давление нефти равно 800 Па ? Плотность нефти 800 кг/м^3 .

- А. 1 м
 Б. 10 см
 В. 1 см
 Г. 10 м

Дайте ответ на вопрос

7. Почему взрыв снаряда под водой губителен для живущих в воде организмов?

Решите задачу

8. В бочке, заполненной машинным маслом, на глубине 1,5 м имеется кран, площадь отверстия которого равна 20 см^2 . Определите силу давления на кран. Плотность машинного масла равна 900 кг/м^3 .