

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ диагностической работы по ФИЗИКЕ для 9-го класса

Выполняя задания, либо обведите номер правильного ответа, либо запишите ответ в указанном месте. Затем перенесите выбранный номер или записанный ответ в бланк тестирования справа от номера задания, начиная с первой клеточки. Каждый символ пишете в отдельной клеточке по образцу, указанному в бланке.

1

Установите соответствие между физическими понятиями и примерами этих понятий. Для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) физическая величина
Б) физическое явление
В) прибор для измерения физической величины

ПРИМЕРЫ

- 1) плавление алюминия
2) вольтметр
3) ускорение свободного падения
4) насос для откачивания воздуха
5) инертность

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:	А	Б	В

В бланк запишите **ТОЛЬКО ЦИФРЫ** в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

3

Сплошной брусок объемом 500 см^3 и плотностью $0,92 \text{ г/см}^3$ плавает в некоторой жидкости. Объем погруженной части бруска составляет 400 см^3 . Определите плотность жидкости, в которой плавает брусок.

Ответ: _____ г/см^3 .

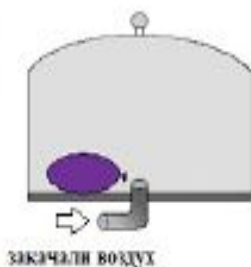
4

Трактор массой 10 тонн имеет суммарную площадь опоры обеих гусениц $2,5 \text{ м}^2$. Какое давление на грунт производит трактор?

Ответ: _____ кПа .

5

Под колокол воздушного насоса поместили завязанный надутый резиновый шарик (см. рисунок) и стали закачивать воздух. Как при этом изменились плотность воздуха в шарике и масса воздуха в нём?



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличилась
- 2) уменьшилась
- 3) не изменилась

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины.

Цифры в ответе могут повторяться.

Плотность воздуха в шарике	Масса воздуха в шарике

В бланк запишите **ТОЛЬКО ЦИФРЫ** в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

7

Прочитайте текст и вставьте на места пропусков, обозначенных буквами, слова из приведённого списка.

Гвоздь после удара по нему молотком **А** _____ и немного деформируется. Можно сказать, что **Б** _____ гвоздя увеличивается из-за удара по нему молотком и трения гвоздя о доску. Это явилось результатом совершения над ним работы – работу совершили сила тяжести и рука, опуская молоток, и **В** _____.



Список слов:

- 1) внутренняя энергия
- 2) ударная энергия
- 3) нагревается
- 4) охлаждается
- 5) сила упругости
- 6) сила трения

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:	А	Б	В

В бланк запишите **ТОЛЬКО ЦИФРЫ** в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.