

Приложение 2

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 пишите 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	ПРИМЕРЫ
A) физическая величина	1) плавление алюминия
Б) физическое явление	2) вольтметр
В) прибор для измерения физической величины	3) ускорение свободного падения 4) насос для откачивания воздуха 5) инертность

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В
Ответ:		

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

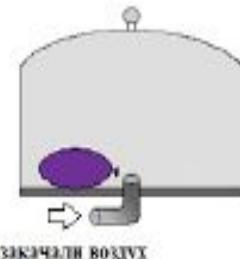
- 3 Сплошной брусков объёмом 500 см^3 и плотностью $0,92 \text{ г}/\text{см}^3$ плавает в некоторой жидкости. Объём погруженной части бруска составляет 400 см^3 . Определите плотность жидкости, в которой плавает брусков.

Ответ: _____ $\text{г}/\text{см}^3$.

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

Ответ: _____ Н/Па.

- 5 Под колпаком 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 **A** и немного деформируется. Можно сказать, что **B** 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 **C**.

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.

A	Б	В
Ответ:		

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