

**Итоговая контрольная работа по физике для учащихся 7 класса
МАОУ «СОШ п. Сергиевский» муниципального образования «Город Саратов»
Демонстрационный вариант**

Время работы-40мин.

Рекомендуемые отметки:

Менее 9 баллов - отметка «2»;

от 9 до 13 баллов - отметка «3»;

от 14 до 17 баллов - отметка «4»;

от 18 до 20 баллов - отметка «5».

ВАРИАНТ 1

Часть А

А.1В дошедших до нас письменных свидетельствах идеи о том ,что вещество состоит из атомов, разделенных пустым пространством высказаны

- 1.Демокритом
- 2.Ньютоном
- 3.Менделеевым
- 4.Эйнштейном

А.2. В каком состоянии вещество не имеет собственной формы, но сохраняет объем?

1. Только в жидком.
2. Только в газообразном.
3. В жидком и газообразном.
4. Ни в одном состоянии.

А.3. На столике в вагоне движущегося поезда лежит книга. Относительно, каких тел книга находится в покое?

1. Относительно рельсов.
2. Относительно проводника, проходящего по коридору.
3. Относительно столика.

А4. Велосипедист за 20 мин проехал 6 км. С какой скоростью двигался велосипедист?

1. 30 м/с.
2. 0,5м/с
3. 5 м/с. .
4. 0,3 м/с.

А.5Растительное масло объемом 2л имеет массу 1840г. Определите плотность масла.

- 1.3680 кг/м³
- 2.920 кг/м³
- 3.0,92 кг/м³
- 4.3,68 кг/м³

А.6 На тело действуют две силы: вверх, равная 10Н,и вниз,равная6Н.Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?

- 1.Вниз,4Н
- 2.Вверх,16Н
- 3.Вверх,4н
- 4.Вниз,16Н

А.7 Гусеничный трактор весом 45000 Н имеет опорную площадь обеих гусениц 1,5 м².

Определите давление трактора на грунт.

1. 30 кПа.
2. 0,3 кПа.
3. 3 кПа.
4. 300 кПа.

А.8 Чему равна архимедова сила, действующая на тело объёмом2 м³,наполовину погруженное в воду? Плотность воды 1000 кг/м³

А.9 За какое время двигатель мощностью 4 кВт совершит работу в 30000 Дж?

- А. 7,5 с.
- Б. 15 с.
- В. 40 с.
- Г. 20 с.

А.10 Выберите, какие приспособления относятся к простым механизмам.

- А.Блок
- Б.Рычаг

1. А 2.Б 3.АиБ 4.ни А, ни Б

Часть В

В1. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат.

Физические открытия	Имена ученых
А) Закон о передаче давления жидкостями и газами Б) Впервые измерил атмосферное давление В) Получил формулу для расчёта выталкивающей силы	1. Архимед 2. Броун 3. Торричели 4. Ньютон 5. Паскаль.

А	Б	В

В.2. Установите соответствие.

Физическая величина	Единицы измерения
А) Энергия Б) Плечо силы В) Мощность	1. Килограмм 2. Метр 3. Ватт 4. Ньютон 5. Джоуль

А	Б	В

Часть С

С1. Определите глубину погружения батискафа, если на его иллюминатор площадью $0,12 \text{ м}^2$ давит вода с силой $1,9 \text{ МН}$. (Ответ дайте в м).

С2. Груз, масса которого $1,4 \text{ кг}$, ученик равномерно переместил по наклонной плоскости длиной $0,6 \text{ м}$ на высоту $0,3 \text{ м}$, действуя с силой 4 Н параллельно наклонной плоскости. Какой результат должен получить ученик при вычислении КПД установки?