

Приложение

к ООП СОО

МАОУ СШ № 8

Демонстрационный вариант контрольной работы

в рамках промежуточной аттестации за год

по физике (базовый уровень)

10 класс

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольной работы в рамках промежуточной аттестации следует иметь в виду, что задания, включенные в него, представляют конкретные примеры и не исчерпывают всего многообразия возможных формулировок.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность учащимся составить представление о структуре работы, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

На выполнение всей работы отводится 40 минут.

Работа включает в себя 10 заданий.

Форма работы: контрольная работа

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Какие умения проверяются:

- ✓ Рассчитывать ускорение, путь, перемещение по графикам равноускоренного движения;
- ✓ Решать задачи на движение тела, брошенного вертикально вверх и свободное падение;
- ✓ Решать задачи на движение по окружности;
- ✓ Решать задачи на использование второго закона Ньютона, нахождение равнодействующей силы;
- ✓ Решать задачи на расчет силы тяжести, упругости, трения;
- ✓ Решать задачи на законы сохранения энергии и импульса;
- ✓ Уметь определять изопроцессы по графику;
- ✓ Решать задачи на использование уравнения Менделеева-Клапейрона, уравнение Клапейрона, газовые законы, первый закон термодинамики;
- ✓ Уметь решать задачи на расчет КПД теплового двигателя;
- ✓ Уметь решать задачи на закон Кулона и определение напряженности электрического поля;
- ✓ Уметь решать задачи на расчет электрических цепей;
- ✓ Уметь использовать закон Ома для участка цепи и полной цепи;
- ✓ Уметь переводить единицы измерения физических величин в систему СИ (единицы длины, массы, количества теплоты, силы тока, напряжения, сопротивления, давления, силы).

Система оценивания

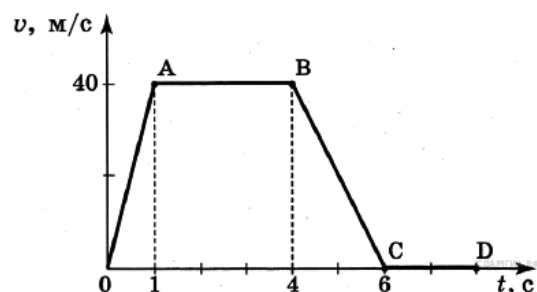
Задания № А1-А7	1 балл
Задания № В1, В3	3 балла
Задания № В2	5 балла
	Максимальный балл: 18

Перевод оценок в 5-балльную систему

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Кол-во баллов	1-7	8-11	12-15	16-18

Демонстрационный вариант

А.1 На рисунке представлен график зависимости скорости от времени для тела, движущегося прямолинейно. Наибольшее по модулю ускорение тело имело на участке



1. BC
2. AB
3. OA
4. CD

А.2 Какую силу надо приложить к телу массой 200 г, чтобы оно двигалось с ускорением 2 м/с^2 ?

- 1) $0,1 \text{ Н}$
- 2) $0,2 \text{ Н}$
- 3) $0,3 \text{ Н}$
- 4) $0,4 \text{ Н}$

А.3 Какова кинетическая энергия автомобиля массой 1000 кг, движущегося со скоростью 72 км/ч?

- 1) $2 \cdot 10^4 \text{ Дж}$
- 2) $648 \cdot 10^3 \text{ Дж}$
- 3) $72 \cdot 10^3 \text{ Дж}$
- 4) $5 \cdot 10^4 \text{ Дж}$

А.4. Какую мощность развивает двигатель автомобиля при силе тяги 1000 Н, если автомобиль движется равномерно со скоростью 10 м/с?

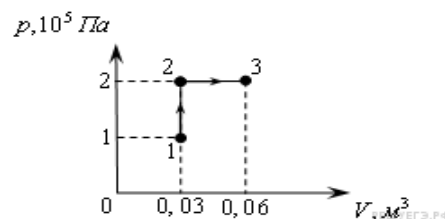
- 1) 10 кВт
- 2) 20 кВт
- 3) 40 кВт
- 4) 30 кВт

А.5 При неизменной концентрации молекул идеального газа абсолютная температура уменьшилась в 9 раз. При этом давление газа

- 1) уменьшилось в 81 раз
- 2) уменьшилось в 9 раз
- 3) уменьшилось в 3 раза
- 4) не изменилось

А.6 При переходе из состояния 1 в состояние 3 газ совершает работу

- 1) 2 кДж 2) 4 кДж 3) 6 кДж 4) 8 кДж

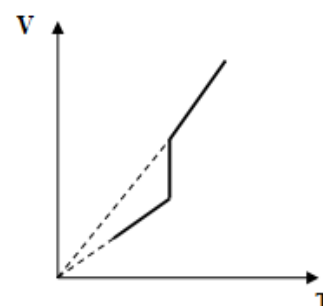


А.7 Как изменится емкость плоского воздушного конденсатора, если площадь обкладок уменьшить в 2 раза, а расстояние между ними уменьшить в 2 раза?

- 1) увеличится в 2 раза
2) уменьшится в 2 раза
3) не изменится
4) уменьшится в 4 раза

Часть В.

В.1 Дан график зависимости объема постоянной массы идеального газа от температуры. Изобразите этот процесс в координатах p - T .



В.2 В однородное электрическое поле со скоростью $0,5 \cdot 10^7$ м/с влетает электрон и движется по направлению линий напряжённости поля. Какое расстояние пролетит электрон до полной потери скорости, если модуль напряжённости поля равен 3600 В/м?

В.3. ЭДС источника тока 7 В, его внутреннее сопротивление 0,5 Ом. К источнику тока подключен резистор сопротивлением 1,5 Ом. Нарисуйте электрическую схему с измерительными приборами и найдите силу тока в цепи и напряжение на резисторе.

Задания реального варианта могут НЕ СОВПАДАТЬ с приведенными в демоверсии заданиями