

Итоговая контрольная работа по физике за 9 класс

Спецификация контрольной работы – итоговый контроль за курс физики 9 класса.

Назначение работы – оценить уровень достижения планируемых результатов по физике за курс 9 класса.

Время проведения – 40 минут (1 урок).

Общая характеристика содержания и структуры работы: Каждый вариант КИМ состоит из 2-х частей. Всего в работе 12 заданий, различающихся формой и уровнем сложности.

Первая часть содержит 9 заданий, из которых 1-4 задания с выбором ответа в виде одной буквы (базовый уровень). Каждое правильно решенное задание оценивается в 1 балл.

Оставшиеся 5-9 задания первой части – это задания с кратким ответом (средний уровень). Каждое из них оценивается в 2 балла.

Вторая часть содержит три задания повышенного уровня, каждое из которых оценивается в 3 балла.

Максимальный балл за работу – 23 балла.

Система оценивания

Оценка «5» выставляется, если учащийся выполнил обе части работы и набрал 19-23 балла.

Оценка «4» выставляется, если учащийся набрал 13-18 баллов.

Оценка «3» выставляется, если учащийся набрал 8-12 баллов.

Оценка «2» выставляется, если учащийся в ходе работы набрал 7 и менее баллов.

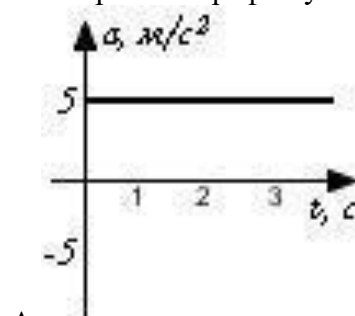
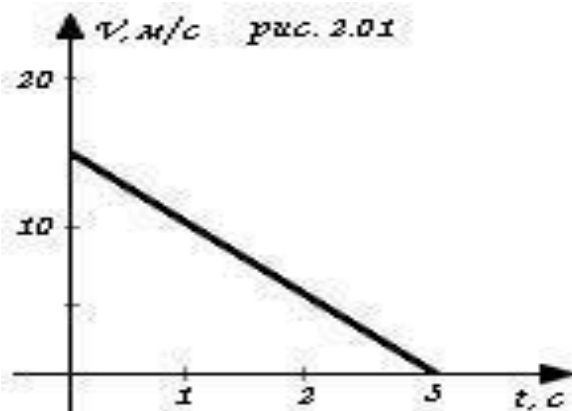
Демоверсия итоговой контрольной работы 9 класс

Часть I. (Выберите верный вариант ответа)

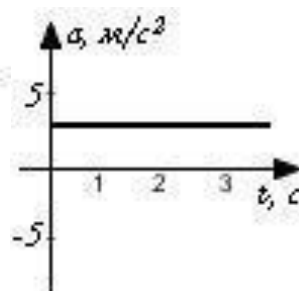
1. Автомобиль за 1 мин 40 секунд увеличил свою от 18 км/ч до 36 км/ч. С каким ускорением двигался автомобиль?

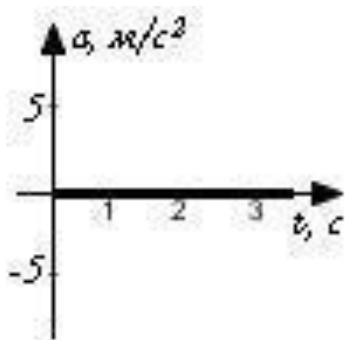
А. $0,4 \text{ м/с}^2$; Б. $0,2 \text{ м/с}^2$; В. $0,3 \text{ м/с}^2$; Г. $0,1 \text{ м/с}^2$

2. На рисунке 2.01 показан график зависимости скорости движения тела от времени. Какой из предложенных графиков выражает график ускорения этого тела?

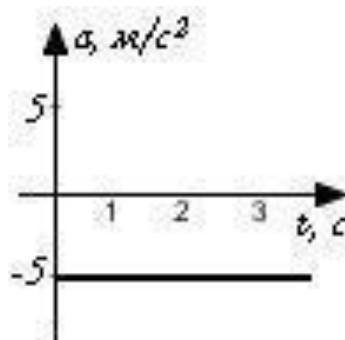


Б.





В.



Г.

3. С какой силой притягиваются два корабля массами по 20000 т, находящихся на расстоянии 2 км друг от друга?

А. 6,67МН; Б.6,67Н; В. 6,67мН; Г. 6,67 мкН

4. В соревнованиях по перетягиванию каната участвуют четверо мальчиков. Влево тянут канат двое мальчиков с силами 530Н и 540Н соответственно, а вправо – двое мальчиков с силами 560Н и 520Н соответственно. В какую сторону и какой результирующей силой перетянется канат?

А. Влево, силой 20 Н; Б. Влево, силой 10Н; В. Вправо, силой 10Н; Г. Останется на месте.

Задания с кратким ответом

5. При скорости 2 м/с падающая кедровая шишка обладает импульсом, равным 0,1 кг м/с. Определите массу шишки.

6. Волна распространяется в среде со скоростью 2000м/с. Найдите частоту колебаний точек среды, если длина волны 5м.

7. Порядковый номер фтора в таблице Менделеева 9, а массовое число равно 19. Сколько электронов вращается вокруг ядра атома фтора? Сколько протонов в ядре атома?

8. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым рассчитываются соответствующие величины.

- | | |
|--------------------------|---------------|
| а) Сила тяжести | 1) $F=mv$ |
| б) сила упругости | 2) $E=mgh$ |
| в) потенциальная энергия | 3) $F=mg$ |
| | 4) $E=mv^2/2$ |
| | 5) $F=kx$ |

9. Ядро $^{207}_{82}\text{Pb}$ испускает бета-излучение. Какой элемент образуется?

Часть 2. (Решите задачи)

10. Двигаясь с начальной скоростью 36км/ч, автомобиль за 10 с прошел путь 105м. С каким ускорением двигался автомобиль и какую скорость он приобрел в конце пути?

11. Каков периодом колебаний математического маятника с длиной нити 1метр? Какова частота колебаний маятника?

12. Найдите потенциальную и кинетическую энергии тела массой 5 кг, брошенного вверх со скоростью 20м/с на высоте 2 м от поверхности земли.