

**Контрольно-измерительный материал**  
**для проведения промежуточной аттестации обучающихся 9 класса**  
**по учебному предмету «Физика»**  
**(демоверсия)**

Форма проведения: контрольная работа

В работе содержатся задания разного уровня сложности. Время выполнения работы - 40 минут. В заданиях части А необходимо записать правильный ответ; в части В записать формулу и записать правильный ответ; в части С сделать подробное решение.

**Оценка тестирования:**

одно задание из части А – 1 балл;

одно задание из части В – 2 балла;

одно задание из части С – 3 балла (при правильном решении всей задачи).

Всего 16 баллов.

**Критерии оценивания:**

**Часть В:**

2 балла ставится в том случае, если есть формула и правильно записан ответ. Если выполнено одно из этих условий, то ставится 1 балл.

**Часть С:**

**3 балла** ставится в том случае, если приведено правильное решение, т.е. правильно записано краткое условие, система СИ, записаны формулы, выполнены математические расчёты, представлен ответ.

**2 балла** ставится в том случае, если допущена ошибка в записи краткого условия или в системе СИ, или нет числового расчёта, или допущена ошибка в математических расчётах.

**1 балл** ставится в том случае, если записаны не все исходные формулы, необходимые для решения задачи или записаны все формулы, но в одной из них допущена ошибка.

**ШКАЛА**

**для перевода числа правильных ответов в оценку по пятибалльной шкале**

<b>Число набранных баллов</b>	<b>0 - 6</b>	<b>7-9</b>	<b>10-13</b>	<b>14-16</b>
<b>Оценка в баллах</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

## Часть А

№1. Автомобиль трогается с места и движется с возрастающей скоростью прямолинейно. Какое направление имеет вектор ускорения?

- А. ускорение равно 0
- Б. Против направления движения автомобиля
- В. Ускорение не имеет направления
- Г. По направлению движения автомобиля

№2. Тело движется равномерно по окружности. Как изменится его центростремительное ускорение при увеличении скорости равномерного движения в 2 раза и уменьшении радиуса окружности в 4 раза?

- А. Увеличится в 2 раза
- Б. Увеличится в 16 раз
- В. Не изменится
- Г. Уменьшится в 8 раз

№3. Под действием силы 100 Н тело движется с ускорением 25 м/с<sup>2</sup>. Какова масса тела?

№4. Тело массой  $m$  движется со скоростью  $V$ . Каков импульс тела?

№5. Как называется движение, при котором траектория движения тела повторяется через одинаковые промежутки времени?

Поступательное, равномерное, свободное падение, механические колебания

№6. Как называется явление возникновения электрического тока в замкнутом контуре при изменении магнитного потока через контур?

Явление намагничивания, сила Ампера, сила Лоренца, электромагнитная индукция

№7. Кто предложил планетарную модель строения атома?

Д. Томсон, Б. Резерфорд, В. Беккерель, Г. Ампер

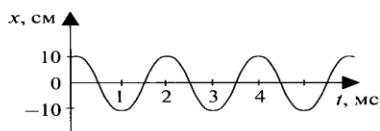
## Часть В

№8. Три источника издают звуки с различными характеристиками. Установите соответствие утверждений из левого столбца с их графиками в правом столбце.

## УТВЕРЖДЕНИЯ

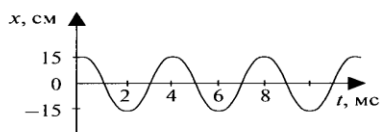
А. Звук минимальной громкости

1.

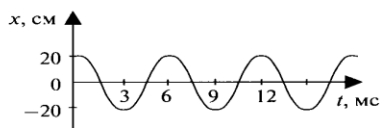


Б. Звук самого низкого тона

2.



3.



## ГРАФИКИ

**№9.** Чему равна магнитная индукция однородного магнитного поля, если на проводник, расположенный перпендикулярно вектору индукции, с током 10 А и длиной 40 см действует сила 8 Н?

**№10.** Автомобиль двигался со скоростью 10 м/с, затем выключил двигатель и начал торможение с ускорением 2 м/с<sup>2</sup>. Какой путь пройден автомобилем за 7 с с момента начала торможения?

## Часть С

**№11.** Человек массой 70 кг прыгнул с берега в неподвижную лодку на воде со скоростью 6 м/с. С какой скоростью станет двигаться по воде лодка вместе с человеком в первый момент после прыжка человека, если масса лодки 35 кг?