

Контрольные работы по физике 9 класс**Итоговая контрольная работа по физике 9 класс***Вариант приготовила Султанова Н***Вариант 1.****Часть 1.**

1. Относительно какого тела или частей тела пассажир, сидящий в движущемся вагоне, находится в состоянии покоя?

а) вагона; б) земли; в) колеса вагона;

2. Из предложенных уравнений укажите уравнение равноускоренного движения.

а) $x=2t$; б) $x=2+2t$; в) $x=2+2t^2$; г) $x=2-2t$;

3. Тележка массой 2 кг движущаяся со скоростью 3м/с и сталкивается с неподвижной тележкой массой 4 кг и сцепляется с ней. Определите скорость обеих тележек после взаимодействия?

а) 1 м/с; б) 0,5 м/с; в) 3 м/с; г) 1,5 м/с;

4. Какие элементарные частицы находятся в ядре атома?

а) протоны; б) протоны и нейтроны; в) электроны и протоны; г) электроны и нейтроны;

5. Земля притягивает к себе подброшенный мяч силой 3 Н. С какой силой этот мяч притягивает к себе Землю?

а) 30Н; б) 3Н; в) 0,3Н; г) 0Н;

Часть 2.

6. Автомобиль двигался равноускоренно и в течение 10с его скорость увеличилась с 5 до 15 м/с. Чему равно ускорение автомобиля?

7. Под действием силы 4 Н пружина удлинилась на 0,02м. Чему равна жёсткость пружины?

8. Чему равна длина волны , если частота равна 200 Гц, а скорость распространения волны 400 м/с

Часть 3.

9. Расстояние между двумя ближайшими гребнями волны составляет 6 м, а скорость распространения её равна 2 м/с. Определите частоту колебаний источника волны .

10. Автомобиль массой 2 тонны проходит по выпуклому мосту, имеющему радиус кривизны 40м со

Контрольная работа по физике 9 класс
скоростью 36 км/час. С какой силой давит автомобиль на мост в его наивысшей точке?

ОТВЕТЫ:

1. А
2. В
3. А
4. Б
5. Б
6. 1 м/с²
7. 200 Н/м
8. 2 м
9. 0,33 Гц
10. 15 кН

Вариант 2.

Часть 1.

1 .В каком из следующих случаев движение тела можно рассматривать как движение материальной точки?

- а) движение автомобиля из одного города в другой;
- б) движение конькобежца, выполняющего программу фигурного катания;
- в) движение поезда на мосту;
- г) вращение детали, обрабатываемой на станке;

2. Дана зависимость координаты от времени при равномерном движении: $x=2+3t$. Чему равны начальная координата и скорость тела?

- а) $x_0=2$, $V=3$; б) $x_0=3$, $V=2$; в) $x_0=3$, $V=3$; г) $x_0=2$, $V=2$.

3. Тело массой 3 кг движется со скоростью 7 м/с и сталкивается с покоящимся телом массой 4 кг. Определите скорость их совместного движения?

- а) 1 м/с; б) 7 м/с; в) 3 м/с; г) 4 м/с;

4. Бета-излучение — это

- а) поток квантов излучения; б) поток ядер атома гелия; в) Поток электронов;

5. Земля притягивает к себе тело массой 1,5 кг с силой:

- а) 1,5 Н; б) 15 Н; в) 0,15 Н; г) 150 Н;

Часть 2.

6. Автомобиль, скорость которого 10 м/с начал разгоняться с постоянным ускорением 0,5 м/с². Чему

Контрольная работа по физике 9 класс
равна скорости автомобиля через 20с после того, как он стал разгоняться?

7. Чему равна жесткость пружины, если под действием силы 2Н она растянулась на 4 см?

8. Определите длину звуковой волны в воздухе, если частота колебаний источника звука 2000Гц. Скорость звука в воздухе составляет 340 м/с.

Часть 3.

9. Чему равна скорость звука в воде, если колебания, период которых равен 0,005с, вызывают звуковую волну длиной 7,2 м?

10. Автомобиль массой 2000 кг в верхней точке выпуклого моста движется с ускорением 2,5 м/с². Определите силу упругости, действующую со стороны моста на автомобиль.

ОТВЕТЫ:

1. А
 2. А
 3. В
 4. В
 5. Б
 6. 20 м/с
 7. 50 Н/м
 8. 0,17 м
 9. 1440 м/с
 10. 5 кН
-