Rонтрольная работа по физике в 9 классе 1 вариант

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

1. 0,36 м/с'. 2. 0,18 м/с'. 3. 0,13 м/с'. 4.0,05 м/с'

1. Мотоциклист совершает поворот по круговой траектории радиусом 50 м с постоянной по модулю скоростью 10 м/с. Каково ускорение велосипедиста?

1. 1м/с'. 2. Зм/с' 3. 2м/с' 4. 4 м/с'

1. Вагон массой 30т столкнулся с другим вагоном. В результате столкновения первый вагон получил ускорение, равное 6 м/с', а второй — ускорение равное 12 м/с'. Определите массу второго вагона.

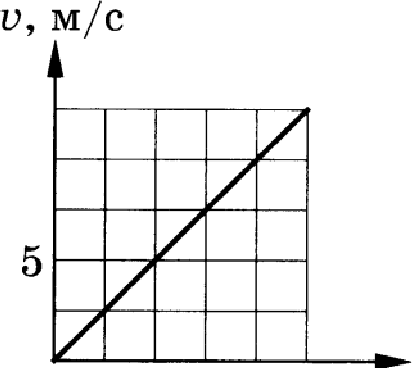
1. 30т. 2. 20т. 3. 15т. 4. 60т.

1. Как и во сколько раз нужно изменить расстояние между телами, чтобы сила тяготения уменьшилась в 2 раза?
   1. Увеличить в12 раз.
   2. Уменьшить в12 раз.
   3. Увеличить в 2 раза.
   4. Уменьшить в 2 раза.
   5. Мальчик подбросил футбольный мяч массой 0,4 кг на высоту 3 м. Насколько изменилась потенциальная энергия мяча?

1. 4 Дж. 2. 12 Дж 3. 1,2 Дж. 4. 7,5 Дж

* 1. Заполните таблицу, используя график скорости движения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальная  скорость vo, м/с | Ускорение а,  м/с' | Уравнение  скорости | Уравнение  перемещения |
|  |  |  |  |

10

0 1 2 3 4 5 f,°c

* 1. Граната, летевшая горизонтально со скоростью 10 м/с, разорвалась на два осколка массами 1 кг и 1,5 кг. Больший осколок после взрыва летит в том же направлении и его скорость 25 м/с. Определите направление движения и скорость меньшего осколка.

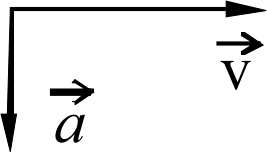
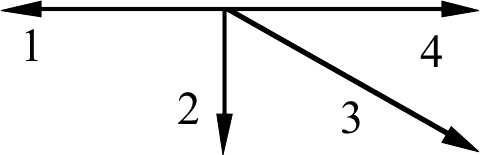
Контрольная работа по физике в 9 классе 2 вариант

1. Автомобиль за 2 минуты 10 секунд увеличил свою скорость от 36км/ч до 122,4 км/ч. С каким ускорением двигался автомобиль?

1. 0,1 м/с'. 2. 0,2 м/с'. 3. 0,3 м/с'. 4. 0,4 м/с'

2.Трамвайный вагон движется на повороте по закруглению радиусом 40м. Рассчитайте скорость трамвая, если центростремительное ускорение равно 0,4 м/с'.

1. 2м/с. 2. 1м/с. 3. 4 м/с. 4. Зм/с.

1. На рис. А показаны направления скорости и ускорения тела в данный момент времени. Какая из стрелок (1-4) на рис. Б соответствует направлению результирующей всех

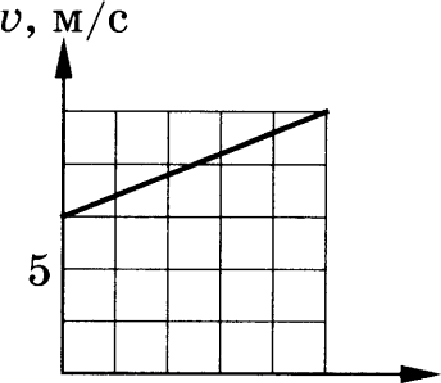
сил, действующих на тело. Рис.А РиС.Ёэ

1. Как изменится сила тяготения между двумя телами, если массу одного из них увеличить в 4 раза?
2. Увеличиться в 2 раза.
3. Уменьшиться в 2 раза.
4. Увеличиться в 4 раза.
5. Уменьшиться в 4 раза.
6. Груз массой 1 кг под действием силы 50 Н, направленной вертикально вверх, поднимается на высоту 3 м. Изменение кинетической энергии груза при этом равно

1. 30 Дж 2. 120 Дж 3. 150 Дж 4. 180 Дж

1. Заполните таблицу, используя график скорости движения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальная  скорость vo, м/с | Ускорение а,  м/с' | Уравнение  скорости | Уравнение  перемещения |
|  |  |  |  |



0 1 2 3 4 5 f, с

1. Две тележки движутся на встречу друг другу со скоростью 4 м/с каждая. После столкновения вторая тележка получила скорость в направлении движения первой тележки, равную 6 м/с, а первая остановилась. Рассчитайте массу первой тележки, если масса второй 2 кг.