

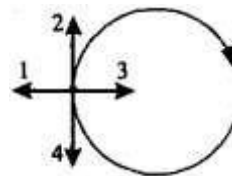
**Демоверсия. Констатирующая контрольная работа  
по физике за 2 четверть, 9 класс**

1. Тело движется равномерно по окружности в направлении часовой стрелки (см. рис.). Как направлен вектор скорости при таком движении?

А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 4.

2. Автомобиль движется на повороте по круговой траектории радиусом 50 м с постоянной скоростью 15 м/с. Каково ускорение автомобиля?

Ответ:



3. В трубке, из которой откачан воздух, на одной и той же высоте находятся дробинка, пробка и птичье перо. Какое из тел быстрее достигнет дна трубки?

А. Дробинка. Б. Пробка. В. Птичье перо. Г. Все тела достигнут дна одновременно.

4. Теплоход, движущийся под действием силы тяги равной 26000Н, преодолел 160м. Найдите совершенную при этом работу.

Ответ:

5. Космический корабль удаляется от Земли. Как изменится сила тяготения, действующая со стороны Земли на ракету, при увеличении расстояния до центра Земли в 2 раза?

А. Не изменится. Б. Уменьшится в 2 раза.

В. Увеличится в 2 раза. Г. Уменьшится в 4 раза. Д. Увеличится в 4 раза.

6. Какой путь пройдет свободно падающее тело за 3с? ( $V_0 = 0$  м/с,  $g = 10$  м/с<sup>2</sup>)

А. 15 м Б. 30 м В. 45 м Г. 90 м

7. Вокруг планеты массой М движется спутник массой m. Какое утверждение о силе гравитационного притяжения, действующего со стороны планеты на спутник, правильно?

А. прямо пропорциональна М и не зависит от m;

Б. прямо пропорциональна m и не зависит от М;

В. прямо пропорциональна произведению масс m М;

Г. прямо пропорциональна частному масс М/m;

Д. не зависит ни от М, ни от m.

**Задачи 8, 9, 10 оформить с решением**

8. Определите импульс 40 килограммового куба, равномерно движущегося со скоростью 97,2км/ч

9. Чему равна мощность подъемника, если работа, которую он совершает за 6с, равна 2940Дж?

10. Тележка массой 40 кг движется со скоростью 4 м/с навстречу тележке массой 60 кг, движущейся со скоростью 2 м/с. После неупругого соударения тележки движутся вместе. В каком направлении и с какой скоростью будут двигаться тележки ?