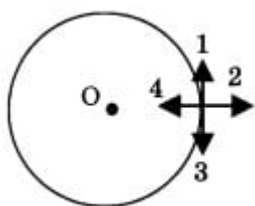


Самостоятельная работа по физике Прямолинейное и криволинейное движение за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Прямолинейное и криволинейное движение за 9 класс с ответами

Вариант 1

1. Тело движется равномерно по окружности по часовой стрелке.



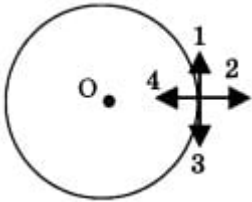
Какая стрелка указывает направление вектора скорости при таком движении?

2. Автомобиль на повороте движется по окружности радиуса 16 м с постоянной скоростью 36 км/ч. Каково центростремительное ускорение?

3. Поезд движется со скоростью 72 км/ч по закруглению дороги. Определите радиус дуги, если центростремительное ускорение поезда равно $0,5 \text{ м/с}^2$.

Вариант 2

1. Тело движется равномерно по окружности по часовой стрелке.



Какая стрелка указывает направление вектора ускорения при таком движении?

2. Автомобиль движется по закруглению дороги радиусом 20 м с центростремительным ускорением 5 м/с^2 . Определите скорость автомобиля.

3. Тело движется по окружности с постоянной по модулю скоростью. Как изменится его центростремительное ускорение при увеличении скорости в 2 раза?

Ответы на самостоятельную работа по физике Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью 9 класс

Вариант 1

1. 3

2. $6,25 \text{ м/с}^2$

3. 800 м

Вариант 2

1. 4

2. 10 м/с

3. Увеличится в 4 раза