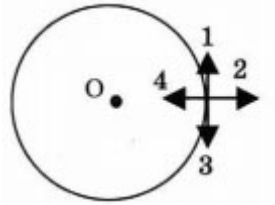


Самостоятельная работа
Прямолинейное и криволинейное движение.
Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью
9 класс

Вариант 1

1. Тело движется равномерно по окружности по часовой стрелке. Какая стрелка указывает направление вектора скорости при таком движении?



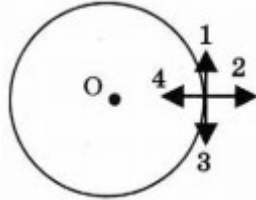
2. Автомобиль на повороте движется по окружности радиуса 16 м с постоянной скоростью 36 км/ч. Каково центростремительное ускорение?

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

Самостоятельная работа
Прямолинейное и криволинейное движение.
Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью
9 класс

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 работу
Прямолинейное и криволинейное движение.
Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью
9 класс

Вариант 1

1. 3
2. $a_{ц} = 6,25 \text{ м/с}^2$
3. $R = 800 \text{ м}$

Вариант 2

1. 4
2. $v = 10 \text{ м/с}$
3. Центробежное ускорение увеличится в 4 раза