

# Самостоятельная работа по физике

## Определение координаты движущегося тела за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Определение координаты движущегося тела за 9 класс с ответами

### Вариант 1

1. Тело переместилось из точки  $A$  с координатой  $X_A = 26$  м в точку  $B$  с координатой  $X_B = -4$  м. Определите проекцию перемещения тела на ось  $OX$ .
2. Материальная точка движется из пункта  $A$  в пункт  $B$  с координатой  $X_B = 5$  м. Определите координату пункта  $A$ , если проекция перемещения точки на ось  $OX$  равна  $s_x = 9$  м.
3. От автостанции с интервалом  $0,5$  мин в одном направлении выехали автобус, а затем автомобиль, скорости которых соответственно  $10$  м/с и  $20$  м/с. На каком расстоянии от автостанции автомобиль догонит автобус?

### Вариант 2

1. Тело переместилось из точки  $A$  с координатой  $X_A = -24$  м в точку  $B$  с координатой  $X_B = 14$  м. Определите проекцию перемещения тела на ось  $OX$ .
2. Поезд движется из пункта  $A$  с координатой  $X_A = -435$  км в пункт  $B$ . Определите координату пункта  $B$ , если проекция перемещения точки на ось  $O_x$  равна  $s_x = 165$  км.
3. Мимо светофора проследовал товарный поезд со скоростью  $10$

м/с. Через полчаса мимо того же светофора в том же направлении проследовал экспресс, скорость которого в 1,5 раза больше, чем у товарного поезда. На каком расстоянии от светофора экспресс нагонит товарный поезд?

**Ответы на самостоятельную работа по физике Определение координаты движущегося тела 9 класс**

**Вариант 1**

1. -30 м
2. -4 м
3. 600 м

**Вариант 2**

1. 38 м
2. -270 м
3. 54 000 м