

# Самостоятельная работа по физике Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение за 9 класс с ответами

## Вариант 1

1. Санки равноускоренно съехали со снежной горки. Их скорость в конце спуска 12 м/с. Время спуска 6 с. С каким ускорением происходило движение, если спуск начинался из состояния покоя?
2. Лыжник скатывается с горки, двигаясь прямолинейно и равноускоренно. За время спуска скорость лыжника увеличилась на 7,5 м/с. Ускорение лыжника  $0,5 \text{ м/с}^2$ . Сколько времени длится спуск?
3. Мотоцикл, трогаясь с места, движется с ускорением  $3 \text{ м/с}^2$ . Какую скорость приобретёт мотоцикл через 4 с?

## Вариант 2

1. Санки съехали с одной горки и въехали на другую. Во время подъёма на горку скорость санок, двигавшихся прямолинейно и равноускоренно, за 4 с изменилась от 12 м/с до 2 м/с. Определите модуль ускорения.
2. За какое время автомобиль, двигаясь с ускорением  $1,6 \text{ м/с}^2$ , увеличит свою скорость с 11 м/с до 19 м/с?
3. Лыжник начинает спускаться с горы, имея скорость 4 м/с.

Время спуска 30 с. Ускорение лыжника при спуске постоянно и равно  $0,5 \text{ м/с}^2$ . Какова скорость лыжника в конце спуска?

**Ответы на самостоятельную работа по физике Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение 9 класс**

**Вариант 1**

1.  $2 \text{ м/с}^2$
2. 15 с
3. 12 м/с

**Вариант 2**

1.  $2,5 \text{ м/с}^2$
2. 5 с
3. 19 м/с