

Самостоятельная работа по физике
Прямолинейное равноускоренное движение.
Ускорение
9 класс

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 м/с². Сколько времени длится спуск?
- 3.** Мотоцикл, трогаясь с места, движется с ускорением 3 м/с². Какую скорость приобретёт мотоцикл через 4 с?

Самостоятельная работа по физике
Прямолинейное равноускоренное движение.
Ускорение
9 класс

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 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