

# Самостоятельная работа по физике Второй закон Ньютона за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Второй закон Ньютона за 9 класс с ответами

## Вариант 1

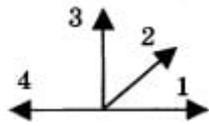
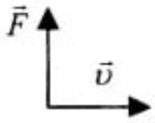
1. С каким ускорением будет двигаться тело массой 400 г под действием единственной силы 8 Н?
2. На левом рисунке представлены векторы скорости и ускорения тела. Какой из четырёх векторов на правом рисунке указывает направление вектора силы, действующей на это тело?



3. К неподвижному телу массой 20 кг приложили постоянную силу 6 Н. Какую скорость приобретёт тело за 15 с?

## Вариант 2

1. Спустившись с горки, санки с мальчиком тормозят с ускорением  $1,5 \text{ м/с}^2$ . Определите величину тормозящей силы, если общая масса мальчика и санок равна 40 кг.
2. На левом рисунке представлены вектор скорости и вектор силы, действующей на тело. Какой из четырёх векторов на правом рисунке указывает направление вектора ускорения этого тела?



3. На тело массой 200 г действует в течение 5 с сила 0,1 Н. Какую скорость приобретает тело за это время?

**Ответы на самостоятельную работа по физике Второй закон Ньютона 9 класс**

**Вариант 1**

1. 20 м/с<sup>2</sup>
2. 2
3. 4,5 м/с

**Вариант 2**

1. 60 Н
2. 3
3. 2,5 м/с