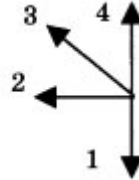
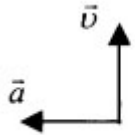


Самостоятельная работа по физике
Второй закон Ньютона
9 класс

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?

Самостоятельная работа по физике
Второй закон Ньютона
9 класс

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 $0,1 \text{ Н}$. Какую скорость приобретает тело за это время?

Ответы на самостоятельную работа по физике
Второй закон Ньютона
9 класс

Вариант 1

1. 20 м/с^2
2. 2
3. $4,5 \text{ м/с}$

Вариант 2

1. 60 Н
2. 3
3. $2,5 \text{ м/с}$