

# Самостоятельная работа по физике Третий закон Ньютона за 9 класс

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

## Вариант 1

1. Что можно сказать о направлении сил, возникающих при взаимодействии тел?
2. Какую природу имеют силы, возникающие при взаимодействии тел?
3. Столкнулись грузовой автомобиль массой 6 т и легковой автомобиль массой 1,5 т. Сила удара, которую испытал легковой автомобиль, равна 9 кН. Какую силу удара испытал при этом грузовой автомобиль?
4. Человек массой 50 кг, стоя на коньках, отталкивает от себя шар массой 2 кг с силой 10 Н. Какое ускорение получает при этом человек?

## Вариант 2

1. Что можно сказать о величине сил, возникающих при взаимодействии тел?
2. Почему силы, возникающие при взаимодействии тел, не уравновешивают друг друга?
3. Столкнулись грузовой автомобиль массой 6 т и легковой автомобиль массой 1,5 т. Сила удара, которую испытал легковой автомобиль, равна 6 кН. Какую силу удара испытал при этом грузовой автомобиль?

4. Человек массой 50 кг, стоя на коньках, отталкивает от себя шар массой 2 кг с силой 15 Н. Какое ускорение получает при этом человек?

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

**Вариант 1**

1. Силы равны по модулю и противоположны по знаку.
2. Силы, возникающие при взаимодействии тел всегда одинаковые.
3. 9 кН
4.  $0,2 \text{ м/с}^2$

**Вариант 2**

1. Величина сил при взаимодействии равна по модулю.
2. Так как силы приложены к разным телам.
3. 6 кН
4.  $0,3 \text{ м/с}^2$