

# Самостоятельная работа по физике Первый закон Ньютона за 10 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Первый закон Ньютона за 10 класс с ответами

## Вариант 1

1. Парашютист массой 80 кг после прыжка с большой высоты через некоторое время начинает двигаться равномерно. Определите силу сопротивления воздуха.
2. На соревнованиях по конному спорту лошадь резко остановилась перед препятствием. Что произойдёт с всадником и почему?

## Вариант 2

1. Возможно ли прямолинейное равномерное движение автомобиля с выключенным двигателем по горизонтальному участку шоссе? Ответ поясните.
2. Почему снег или землю можно перебрасывать на большее расстояние, чем длина лопаты?

## Вариант 3

1. Автомобиль, двигаясь равномерно, совершает разворот. Является ли система отсчёта, связанная с автомобилем, инерциальной?
2. Поезд, подходя к станции, замедляет своё движение. В каком направлении в это время легче двигать чемодан по полу вагона поезда?

## Вариант 4

1. Является ли инерциальной система отсчёта, связанная с ускоренно движущимся лифтом?
2. Почему при встряхивании медицинского термометра столбик ртути опускается?

## Вариант 5

1. Со дна водоёма к поверхности равномерно и прямолинейно поднимается пузырёк воздуха. Под действием каких сил происходит движение? Ответ поясните рисунком.
2. Почему стоящему в лодке человеку трудно сохранить равновесие?

**Ответы на самостоятельную работа по физике Первый закон Ньютона 10 класс**

### Вариант 1

1. 800 Н

### Вариант 2

1. Нет

### Вариант 3

1. Нет, не является

### Вариант 4

1. Нет, не является

### Вариант 5

1. Сила тяжести, сила Архимеда и сила сопротивления