

Слайды в этой колоде проведут вас через все действия. Некоторые виды деятельности требуют от вас работы на отдельной бумаге. Некоторые просят вас заполнить поля на слайдах. Некоторые просят вас поработать на других сайтах.

Ваш учитель может видеть все, что вы печатаете в полях. Если у вас есть вопросы к учителю, вы можете добавить их к каждому слайду, нажав кнопку комментария на панели инструментов выше. Введите вопрос, а затем нажмите «комментарий», и он будет виден вашему учителю.

Основы

Упражнения Упражнение 1

1. Делайте заметки в своей научной тетради или на отдельном листе бумаги, пока смотрите видео.
2. Своими словами напишите краткое изложение основной идеи информации из 1-2 предложений в поле ниже.

Прочитайте отрывок: «

Мне нравится двигать его, двигать его».

Вы, вероятно, сделали колебательный ход. Как качается, когда вы нажимаете на него? Как он движется, когда вы тянете его?

Качели движутся, потому что на них действует сила. **Сила** является толчком или тянущим. Когда вы толкаете или тянете качели, вы добавляете силу, которая заставляет качели двигаться. Если вы толкаете или толкаете движущийся удар, вы можете заставить его двигаться больше или даже остановиться. Что заставляет качаться начинать или останавливать движение?

Прочитайте отрывок:

когда вы тянете что-то, вы используете силу, чтобы двигать это к себе. Когда вы толкаете что-то, вы используете силу, чтобы отодвинуть это от себя. Вы можете потянуть закрытую дверь на себя, чтобы открыть ее. Затем вы отталкиваете дверь от себя, чтобы снова закрыть. Ваша рука обеспечивает силу, которая открывает и закрывает дверь.

Посмотрите на картину парка. Можете ли вы сказать, какие действия, скорее всего, показывают толчок, а какие - тягу? Поместите «X» в соответствующий столбец для каждого действия, чтобы определить, что произошло с объектом.

Прочитайте отрывок:

Сильный или Слабый

Сила может быть слабой или сильной. Вы можете слегка постучать в дверь, используя свои пальцы, чтобы создать слабую силу. Или вы можете использовать

свой кулак, чтобы применить сильную силу, чтобы громко стучать.

Сила любой силы может быть изменена. Если ваш друг в комнате не слышит, что вы говорите, вы можете придать своему голосу больше силы, чтобы сделать его громче.

Сильная сила всегда лучше? Посмотрите, что произошло, когда разные силы были использованы, чтобы бросить разные объекты. На обеих картинках производитель пиццы использует силу, чтобы толкнуть тесто в воздух. На каком изображении производитель пиццы использует более слабую силу?

На каком изображении девушка использует более сильную силу для более точного броска мяча?

Что произойдет, если вы бросите баскетбольный мяч со слишком большой силой?

Прочитайте отрывок: «

или в сторону»

В направлении. Направление, в котором применяется сила, имеет значение не менее, чем сила. Когда вы толкаете что-то, вы используете силу, чтобы отодвинуть это от себя. Когда вы тянете что-то, вы используете силу, чтобы двигать это к себе.

Более одного толчка или толчка часто случается с объектом одновременно. Кроме того, разные силы могут применяться в разных направлениях.

Поместите «Х» рядом с утверждениями, которые верны в отношении фотографии.

Прочитайте отрывок:

Вопросы направления

Вы знаете, что направление, в котором применяется сила, важно. В воздушном хоккее толкание шайбы в неправильном направлении может привести к потере игры!

Посмотрите на картину парка. Можете ли вы сказать, какие действия, скорее всего, показывают толчок, а какие - тягу? Поместите «Х» в соответствующий столбец для каждого действия, чтобы определить, что произошло с объектом.

Пометьте каждое изображение нажатием или потягиванием, сильным или слабым. Первый сделан для тебя.

Как сила изменит объект, который не движется? Пожалуйста, ответьте в 2 - 5 полных предложениях.

Как сила может изменить направление движущегося объекта? Пожалуйста, ответьте в 2 - 5 полных предложениях.