Увлекательная физика

Автор:
Елена Качур

Увлекательная физика

Елена Качур

Детские энциклопедии с Чевостиком

Почему предметы падают на пол, а не на потолок? Почему мяч не тонет в воде? Откуда берётся эхо? Отчего во время грозы гремит гром и как появляется радуга?

Ответить на эти и многие другие вопросы любознательному Чевостику поможет его умный старший друг дядя Кузя. Для этого они отправятся в увлекательное путешествие, в котором познакомятся с необыкновенно интересной и важной наукой – физикой! Вместе с маленькими читателями они будут наблюдать за интересными явлениями, а дядя Кузя объяснит их физическую природу.

«Детские энциклопедии с Чевостиком» – известный познавательный аудиопроект, впервые изданный в книжном формате. В книжную серию вошли тексты наиболее интересных аудиоспектаклей.

Елена Качур

Увлекательная физика

© Текст. ООО «Детское издательство Елена», 2013

© Издание, оформление. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2013.

Автор текстов заданий – Анастасия Ванякина

Все права защищены. Никакая часть электронной версии этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, для частного и публичного использования без письменного разрешения владельца авторских прав.

Давайте знакомиться!

Здравствуйте, ребята! Меня зовут Чевостик. Я живу на книжной полке, в библиотеке у дяди Кузи.

Не удивляйтесь, я небольшого роста, а нижняя полка в книжном шкафу дяди Кузи очень высокая и просторная, поэтому мне на ней хорошо и удобно. Какой я? Похож на обыкновенного мальчишку, волосы рыжие, характер весёлый. Дядя Кузя в шутку зовёт меня Чевочка с хвостиком. Но никакого хвоста у меня нет, зато есть ушки на макушке. Больше всего на свете я люблю узнавать новое, поэтому всё время задаю всякие вопросы дяде Кузя. О чём бы я ни спросил, он всё знает и мне рассказывает. Это потому что дядя Кузя очень умный. Он прочитал много-много разных книг.

А ещё мы с ним любим путешествовать! В путешествиях нам помогает времяскок. Это такой прибор, его дядя Кузя изобрёл. Набираешь на времяскоке место и время, куда хочешь попасть, раз, два – и уже там! Сегодня мы наверняка тоже куда-нибудь отправимся!

Но это когда придёт дядя Кузя, а пока я почитаю книжку. Их у нас много. Можно выбрать любую. Возьму-ка я вот эту, крайнюю. Ой, упала.

А за ней и вторая спрыгнула с полки! И третья, и… Эй, книжки, вы куда поскакали?!

– Чево-о-стик! Чевост! Что там у тебя происходит?! Всё в порядке?

– Н-не очень. На этой полке не книжки, а какие-то хулиганки! Они все свалились на пол. Я тут ни при чём, я только одну хотел взять, а они ка-ак полетят! Дядя Кузя, а почему это книжки и другие вещи так и норовят упасть вниз?

– Чевостик, во-первых, давай поздороваемся.

– Ой, извини дядя Кузя! Здравствуй!

– Здравствуй, Чевостик. Во-вторых, надо вернуть книги на полку. Я буду их подавать, а ты расставляй по местам.

– Это я мигом. Так, так и вот так! Готово! Дядя Кузя, а как же всё-таки мой вопрос?

– На него тебе ответит физика.

– Фи-зи-ка? А кто это? Или что это? Первый раз слышу такое слово.

– Оно пришло к нам из греческого языка и означает «природа». Физика – название науки, которая изучает и объясняет самые разные явления природы.

– Но ведь вокруг нас столько всего происходит. Как одна наука может объяснить всё на свете?

– Ты прав – природа действительно слишком раз-нообразна для одной, даже очень большой науки, поэтому физика разделилась на много частей. Каждая из них изучает свои физические явления. Механика изучает движение, оптика – свет, звуком занимается акустика, а электричеством и всем, что с ним связано, – электродинамика. Есть и другие разделы физики.

– И ты всё про эти разные физики знаешь и расскажешь мне?

– Что ты, Чевостик! На это не хватит и ста путешествий! Сегодня ты сделаешь первый шаг в изу-чении этой нужной и важной науки. Мы с тобой отправляемся на прогулку, изучать физику.

– У-у-у… Я думал, мы сразу попадём в какие-нибудь удивительные места.

– Обещаю, что в одном таком месте мы обязательно побываем. Но начнётся наше путешествие во дворе. Уверяю тебя, даже там можно узнать много нового и интересного. Надо только быть внимательным и чаще задавать вопрос «почему».

– Да это же мой любимый вопрос! У меня этих «почему» уже столько накопилось! Почему лодка в воде не тонет? Почему листья на дереве зелёные, а не синие? Почему гремит гром? И ещё: почему по льду можно кататься, а по земле нет? Сам я на них ответить не могу, но ты-то наверняка знаешь, как всё это получается.

– Что ж. Вопросы я запомнил и постараюсь ответить на них. А теперь хватит сидеть дома! Одеваемся. На улице чудесная зимняя погода: мороз, солнышко, голубое небо. А ещё там заливают каток.

– Вот так новость! А как его заливают? Пойдём скорее туда, пока всё самое интересное не пропустили!

Идём на каток!

Хорошо на свежем воздухе! Как там каток? Почти готов. Его заливают из длинного шланга. Шланг протянули от дома до площадки во дворе, и теперь её просто поливают.

– Дядя Кузя, а кататься уже можно?

– Нет, придётся подождать, пока вода замёрзнет на морозе.

– У-у-у… Так неинтересно.

– Не согласен. Пока каток застывает, мы можем наблюдать за очень интересным физическим явлением.

– Прямо тут? А где оно, это физическое явление?

– У тебя под ногами. Прикоснись к воде, которой залили площадку.

– Да тут уже не вода, а настоящий лёд! Только он тоненький – ледяная корочка, а под ней всё ещё вода.

– Мы наблюдаем физическое явление: вещество, которое называется водой, изменяется. Или, как говорят физики, вода переходит из жидкого состояния в твёрдое. Но при этом она остаётся всё той же водой, только замёрзшей.

Конец ознакомительного фрагмента.

Купить: https://tellnovel.com/ru/kachur_elena/uvlekatel-naya-fizika

Текст предоставлен ООО «ИТ»
Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию: Купить