

Елена Качур

Увлекательная Физика

Иллюстрации
Анастасии Балатёнышевой



Издательство
«Манн, Иванов и Фербер»
Москва, 2014

УДК 53.02
ББК 22.3
К 30

Возрастное ограничение: 0+
Автор текстов заданий — Анастасия Ванякина

К 30 Качур, Е.

Увлекательная физика / Елена Качур ; ил. Анастасии Балатёнышевой. — 2-е изд. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2014. — 80 с. : ил. — (Серия «Детские энциклопедии с Чевостиком»).

ISBN 978-5-91657-923-9

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 аудиопроjekt, впервые изданный в книжном формате. В книжную серию вошли тексты наиболее интересных аудиоспектаклей.

УДК 53.02
ББК 22.3

ISBN 978-5-91657-923-9

© Текст. ООО «Детское издательство Елена», 2013
© Издание, оформление. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2013.

Оглавление

Давайте знакомиться!

7

Идём на каток!

Агрегатные состояния вещества

12

Скорее домой, греться

Свойства твёрдых, жидких и газообразных тел

17

Лёд замёрз, можно кататься

Зачем нам сила трения

25

Из зимы в лето!

Инерция

29

В красивом парке

Сила притяжения

38

На Луну!!!

Сила притяжения. Продолжение

46

У озера

Архимедова, или выталкивающая сила

49

Гроза

Удивительное электричество

54

Пережидаем грозу

Скорость света и звука. Звуковые волны

63

Как получается радуга
и почему листья зелёные

70

Мы снова дома

77



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 почи-
таю книжку. Их у нас много. Можно выбрать лю-
бую. Возьму-ка я вот эту, крайнюю. Ой, упала.
А за ней и вторая прыгнула с полки! И третья,
и... Эй, книжки, вы куда поскакали?!

— Чево-о-стик! Чевост! Что там у тебя происхо-
дит?! 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 расстав-
ляй 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 озна-
чает «природа». Физика — название науки, которая
изучает и объясняет самые разные явления при-
роды.

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

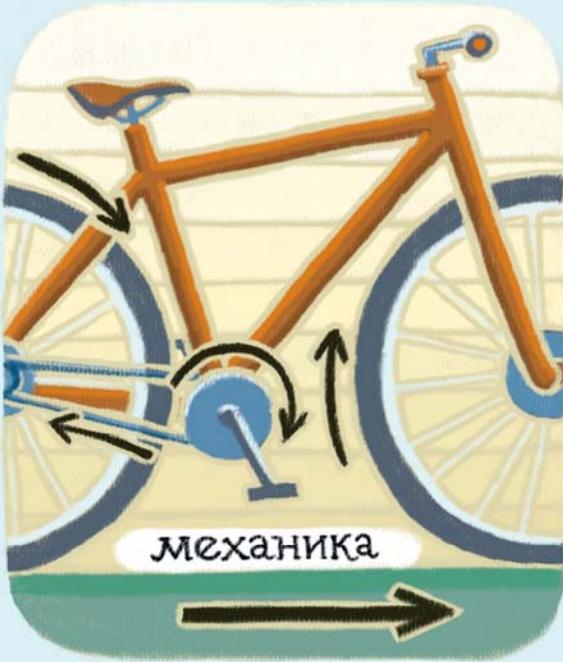
— Ты прав — природа действительно слишком раз-
нообразна для одной, даже очень большой науки,
поэтому физика разделилась на много частей. Каж-
дая из них изучает свои физические явления. Меха-
ника изучает движение, оптика — свет, звуком зани-



мается 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 изучении 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!





Почитать описание и заказать
в МИФе

Смотреть книгу

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

Взрослые книги:  

Проза:  

Детские книги:  