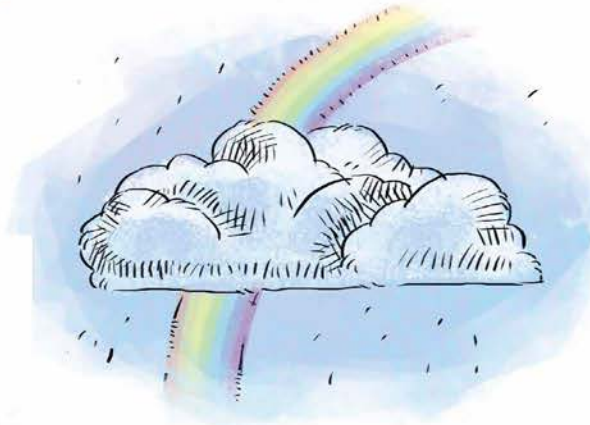


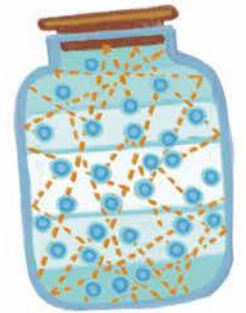
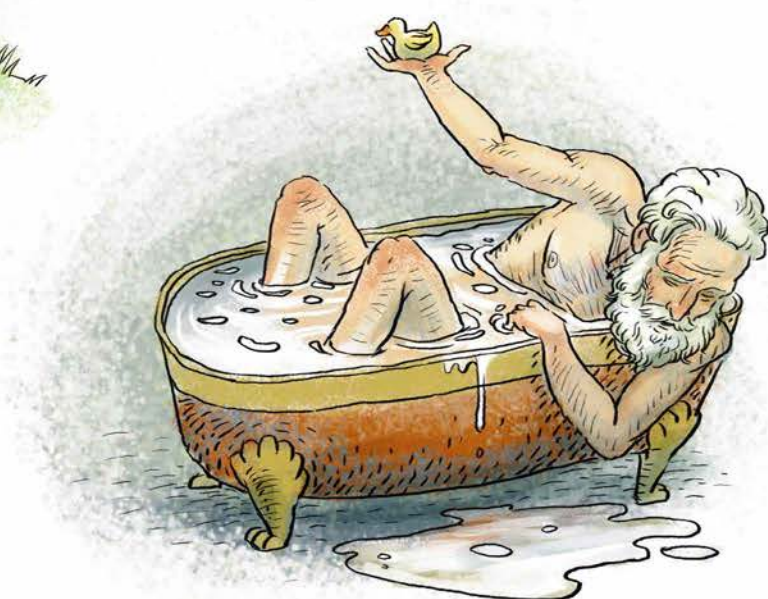
Детская
энциклопедия

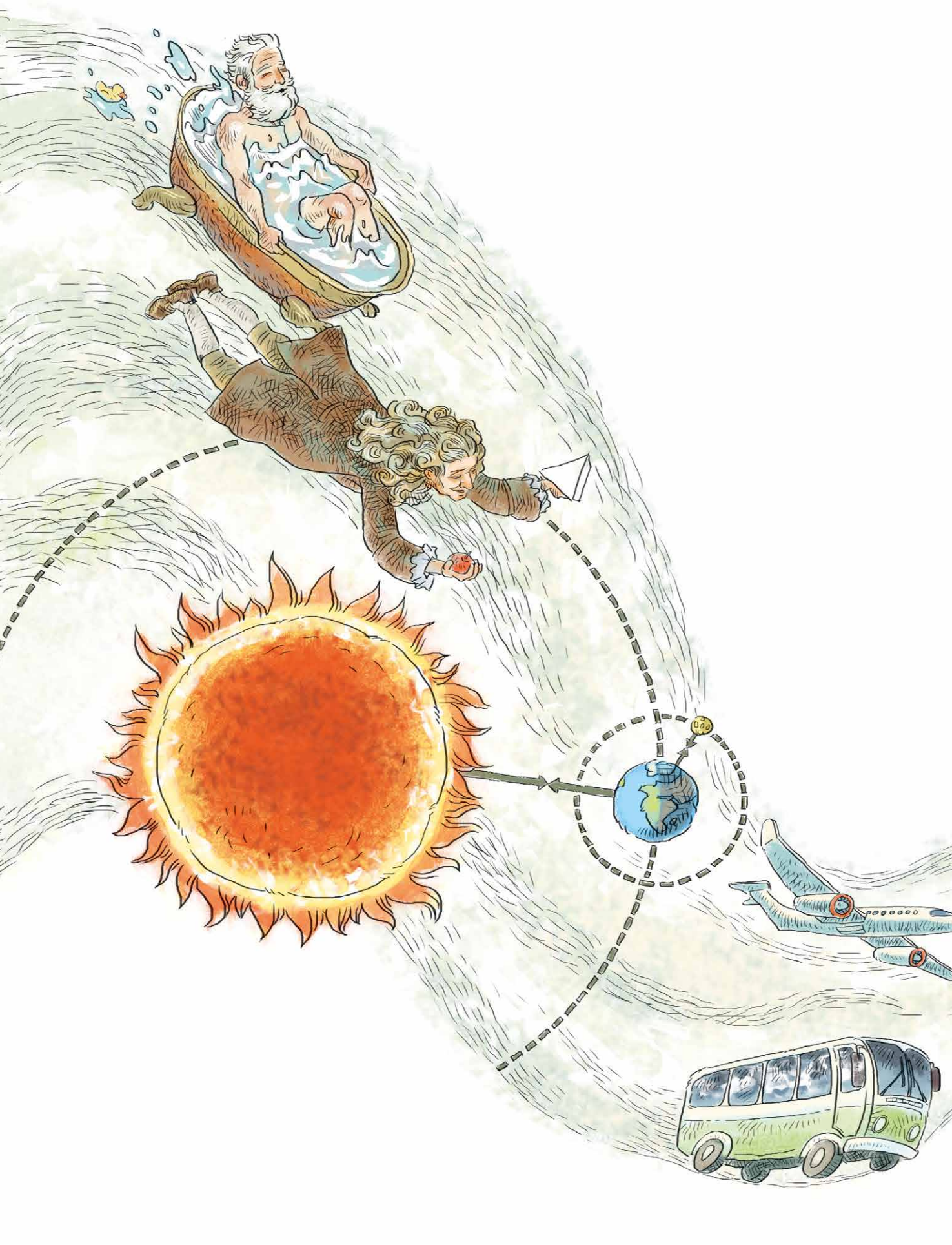
ЧЕВОСТИК



Елена Качур

Увлекательная
Физика





Оглавление

Давайте знакомиться!

7

Путешествие начинается!

8

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

Переживаем грозу

Скорость света и звука. Звуковые волны

63

Вот мы и 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 Чевочкой 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 Кузе. 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!



Путешествие начинается!

— Чев-о-стик! Чевостик! 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 разнообразна 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.

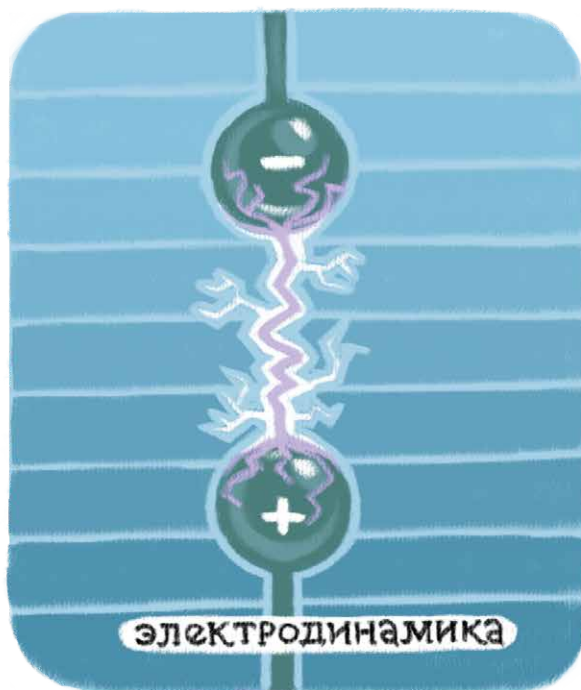
— И ты всё про эти разные физики знаешь и расскажешь мне?

— Что ты, Чевостик! На это не хватит и ста путешествий! Сегодня ты сделаешь первый шаг в 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

РАЗДЕЛЫ ФИЗИКИ



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!

