



Онлайн-презентация книги Е.Я. Шейнина, Л.Б. Стратиенко «Удивительный мир предметов».

Уникальная энциклопедия поможет ответить на самые трудные и неожиданные вопросы маленьких почемучек. В книге собрано множество любопытных фактов об окружающих нас предметах, вещах и явлениях. Огромное количество иллюстраций наглядно продемонстрирует удивительные особенности простых на первый взгляд предметов.



Игры и игрушки



Зачем воланчику перья?

Воланчик – это груз, своего рода «камешек» с оперением. Перья, как у стрелы, делают его полет ровным. Ведь в бадминтоне игрокам нужно как можно дольше удерживать воланчик в воздухе. Для этого нужно видеть, в какую точку поля летит воланчик, и успеть отбить его ракеткой. А оперение тормозит воланчик, мешает ему лететь быстро и далеко.

А вы знаете, что...?

Во время броска к камню прикладывают силу, и по воздуху он летит сам. Такое свободное движение после толчка называют движением по инерции.

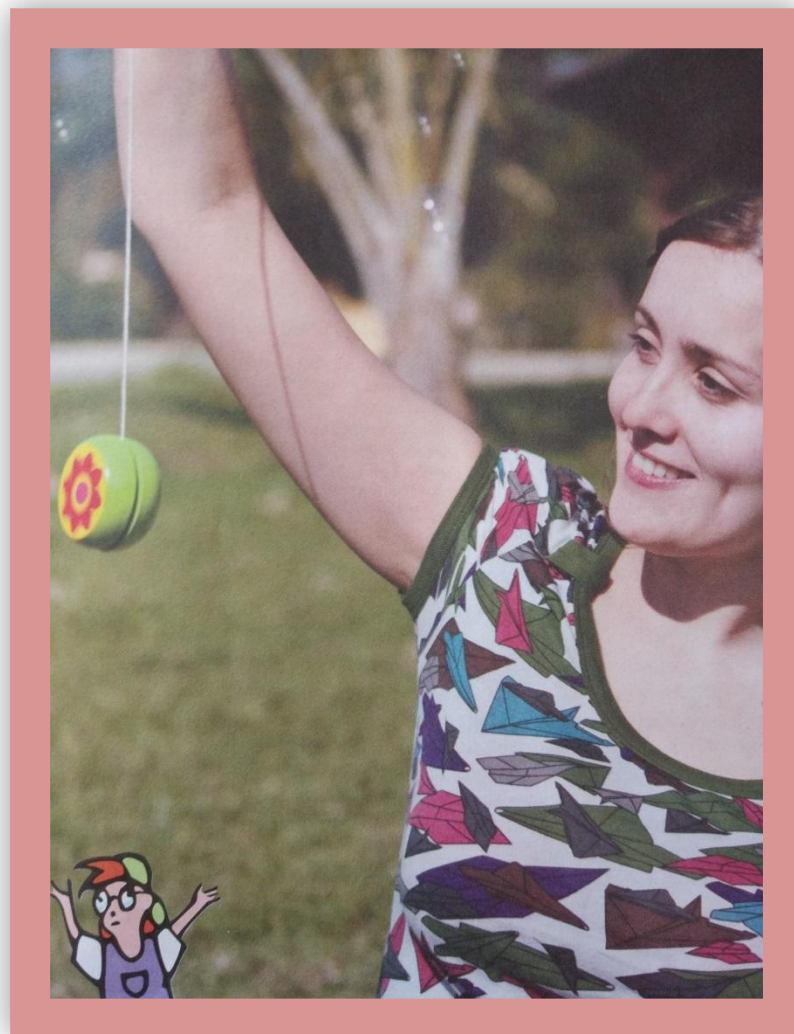
В полете камень расходует энергию инерции. Когда она заканчивается, он падает. Если камень во время полета попал в какой-то предмет, то вся оставшаяся энергия переходит к этому предмету. Это называется ударом.



Игрушки, которые крутятся

Как йо-йо делает разные трюки?

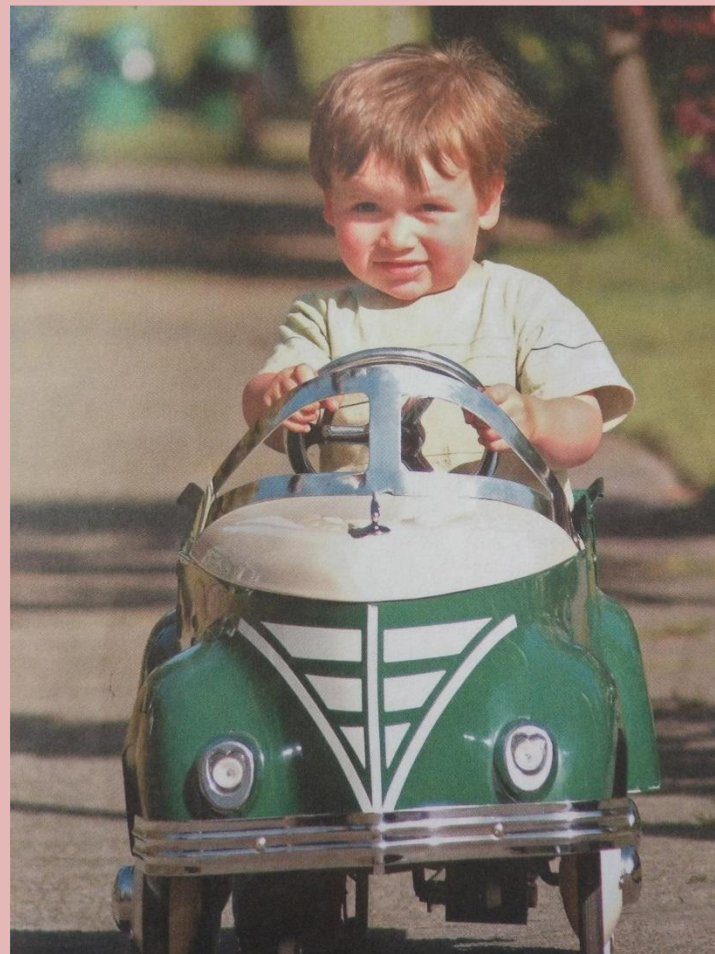
Йо-йо – это катушка с намотанной на нее ниткой. Нитка в этой игрушке не привязана, а надета петлей. Йо-йо запускают, держа за нитку. Катушка раскручивается, как волчок, и накапливает энергию вращения. Эта энергия позволяет йо-йо делать всякие трюки, а петля удерживает его в раскрученном состоянии. Йо-йо известен с древних времен: камень, привязанный к веревке, использовали во время охоты.



Машинки

Как педали двигают машинку?

Двигатель педальной машины - твои ноги. Ты делаешь простое движение – толкаешь педали взад-вперед. Педали укреплены на специальном приспособлении – коленчатом валу. Он превращает толчковое движение во вращательное, т.е. заставляет колеса крутиться.



Летающие игрушки

Как летает воздушный змей?

Каким бы замысловатым ни был змей, основа его конструкции – рама с натянутой тканью и тросик. При запуске плоскость рамы располагают наклонно к потоку воздуха. Возникает подъемная сила. Она поднимает змея на высоту.

Чтобы змей нашел самый сильный воздушный поток, «пилот» отпускает или сматывает тросик.



Звучащие игрушки

Как говорит театральная кукла?

За куклу говорит кукловод. В народном театре было принято, что Петрушка говорит очень тоненьким голоском. Для этого кукловод брал в рот пластину-пищик. Искусство говорить через пищик очень трудное, поэтому кукловодам нужно было постоянно тренироваться. Пищик для кукловода делается металлическим. Раньше его ковали кузнецы. Поэтому в сказках Баба – яга или Волк просят кузнеца выковать им тонкий голос.



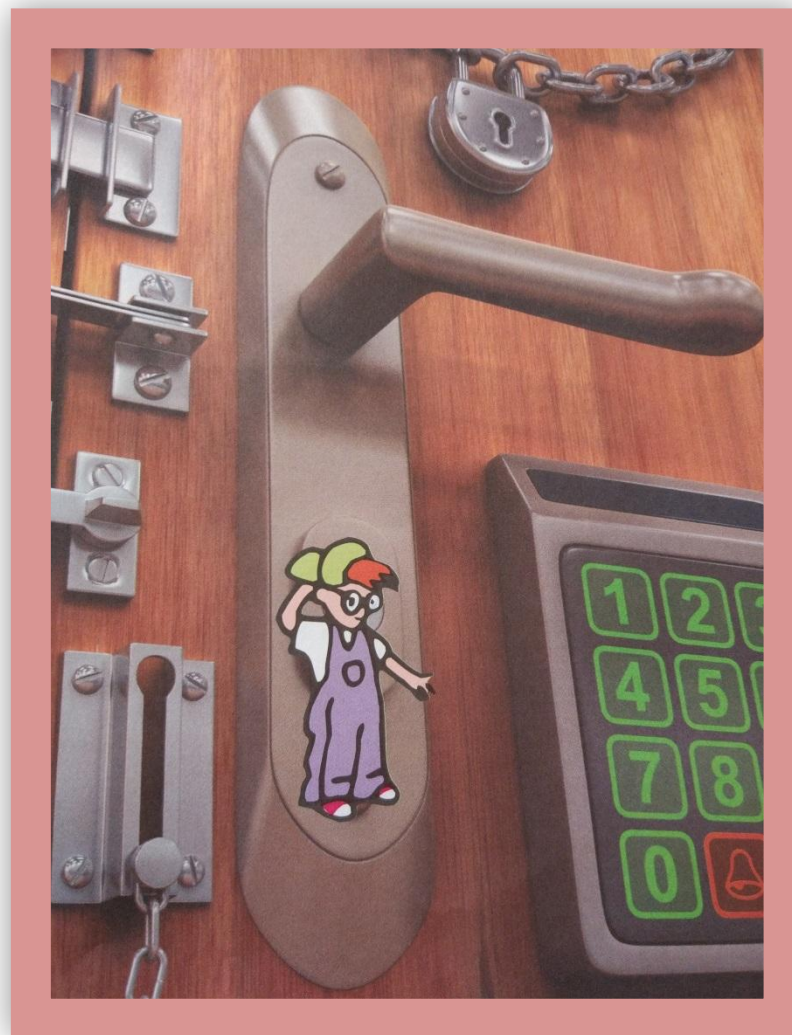
Бытовая техника



Замки и ключи

Как устроен замок?

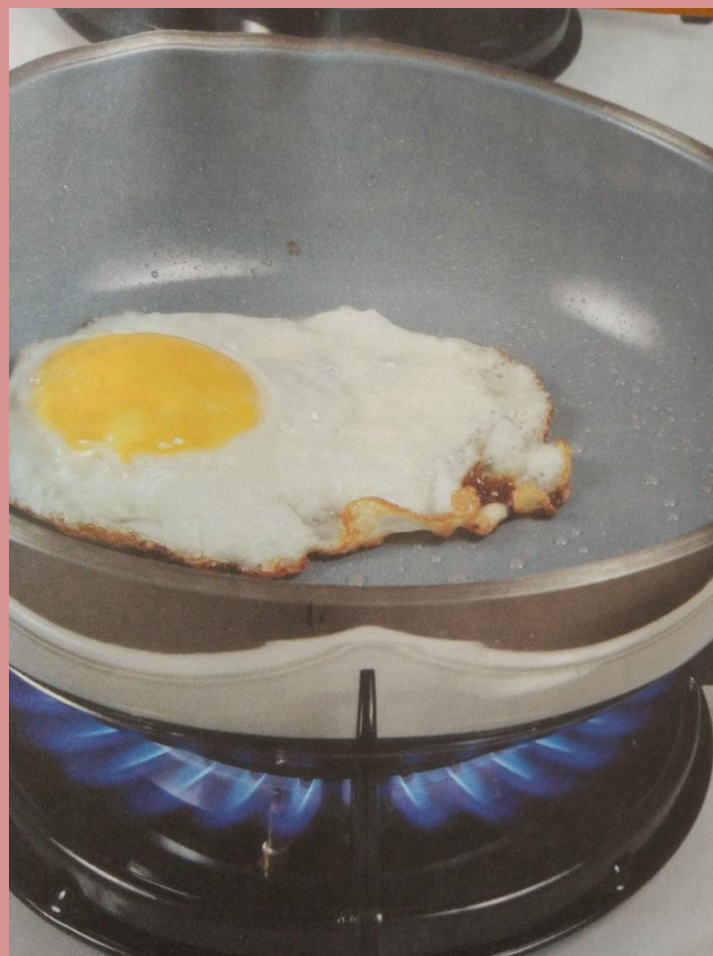
Основа любого замка – секретка. Это механизм внутри замка. Каждая секретка открывается только определенным ключом. Если в замок вставляют подходящий ключ, механизм секретки занимает положение, позволяющее ключу повернуться. Чем сложнее секретка, тем труднее подобрать к ней ключ и тем надежнее замок.



Плиты и печи

Вредна ли микроволновка?

Микроволновка излучает высокочастотные радиоволны, которые очень быстро нагревают продукты. Влияние этих волн на человека еще недостаточно изучено, но ученые высказывают опасения, что оно может оказаться вредным из-за изменений в молекулах продуктов под воздействием микроволн.



Электричество в доме
Для чего провода прячут в
пластмассу?

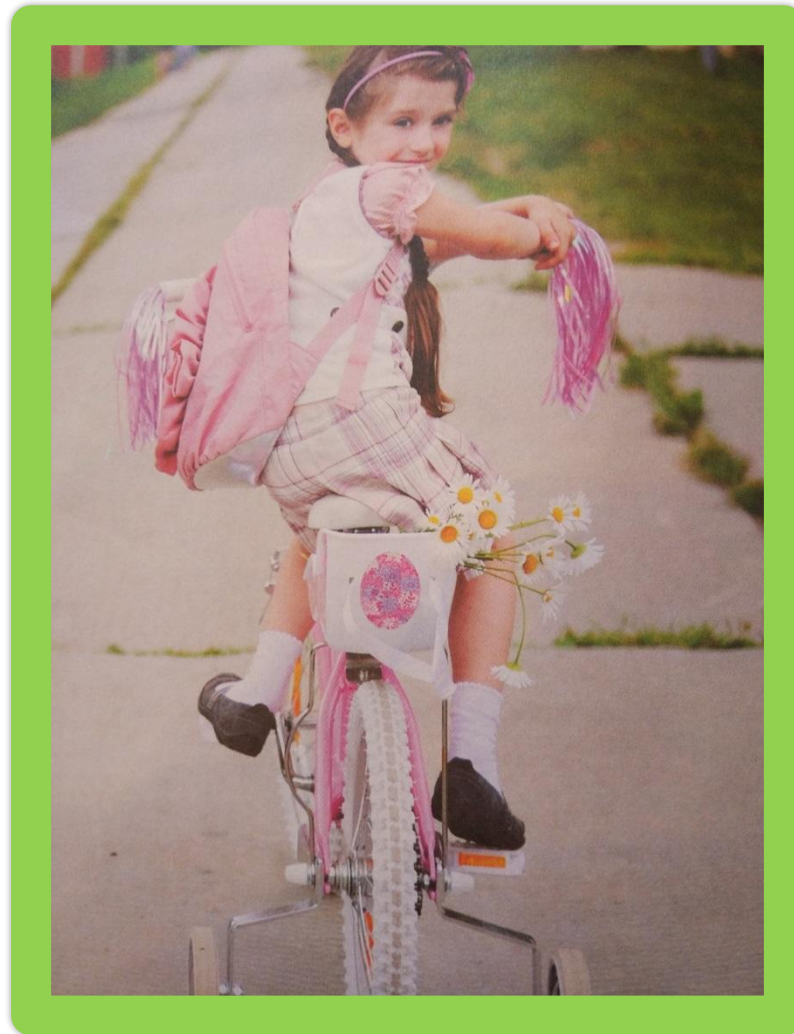
Электрический ток течет по проводам и несет энергию для всех электроприборов. Ток опасен. Он может вызвать ожог и даже убить человека. Чтобы использовать провода, для них придумали безопасную «одежду» – изоляцию. Она предохраняет провод от соприкосновения с другими предметами и человеком.



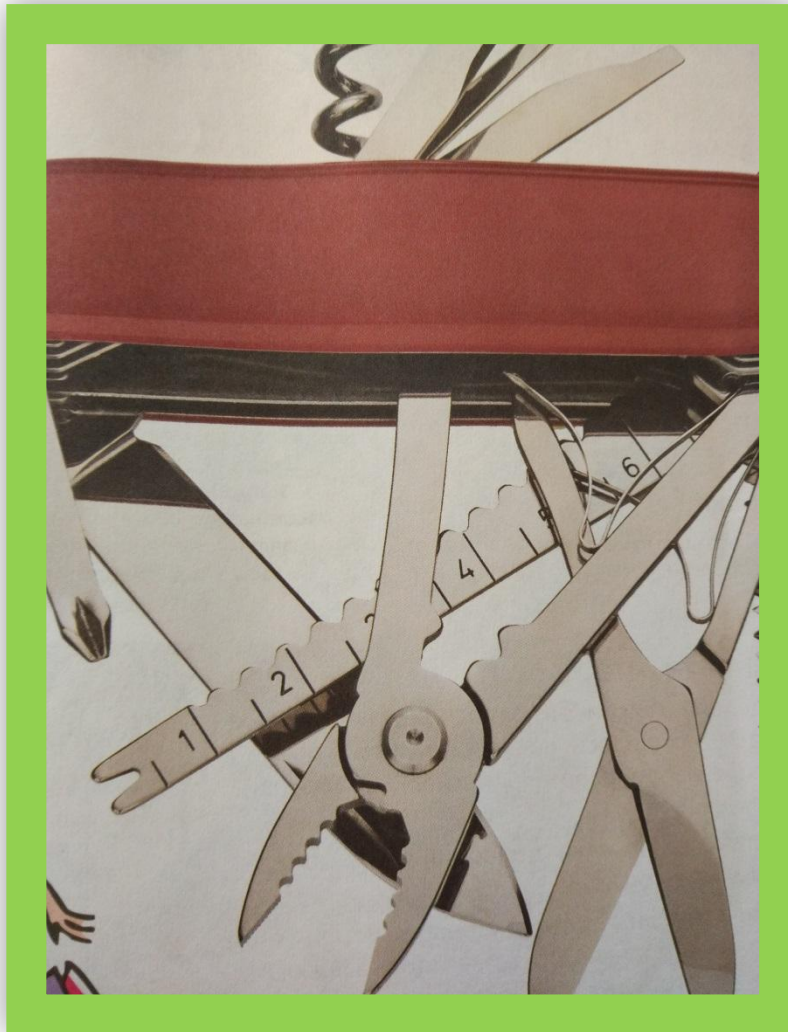
**Много интересного и полезного можно
узнать, прочитав эту книгу.**



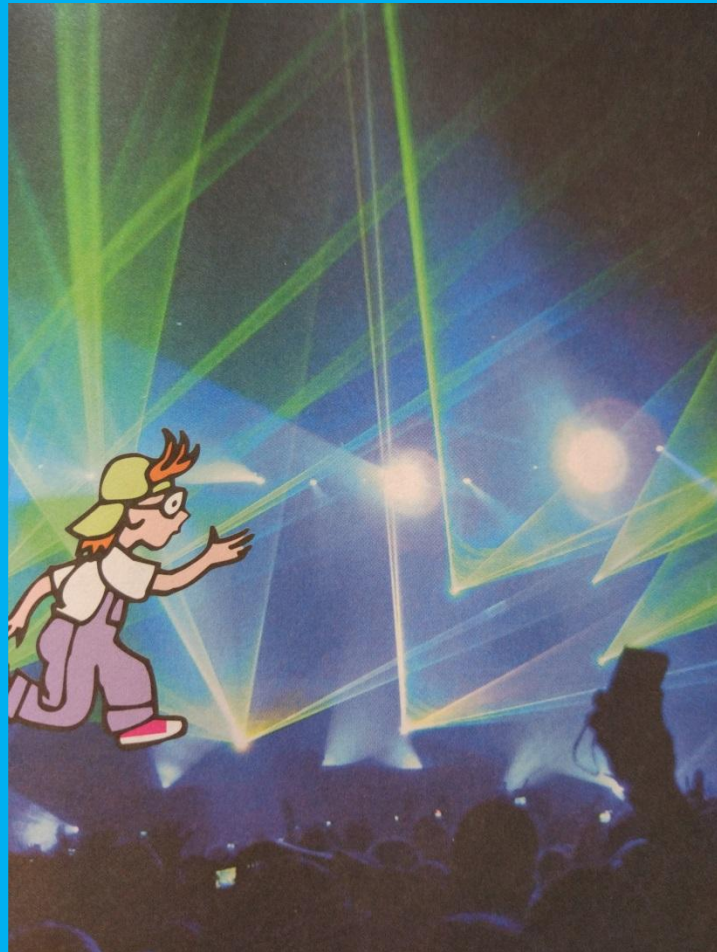
Что такое транспорт?



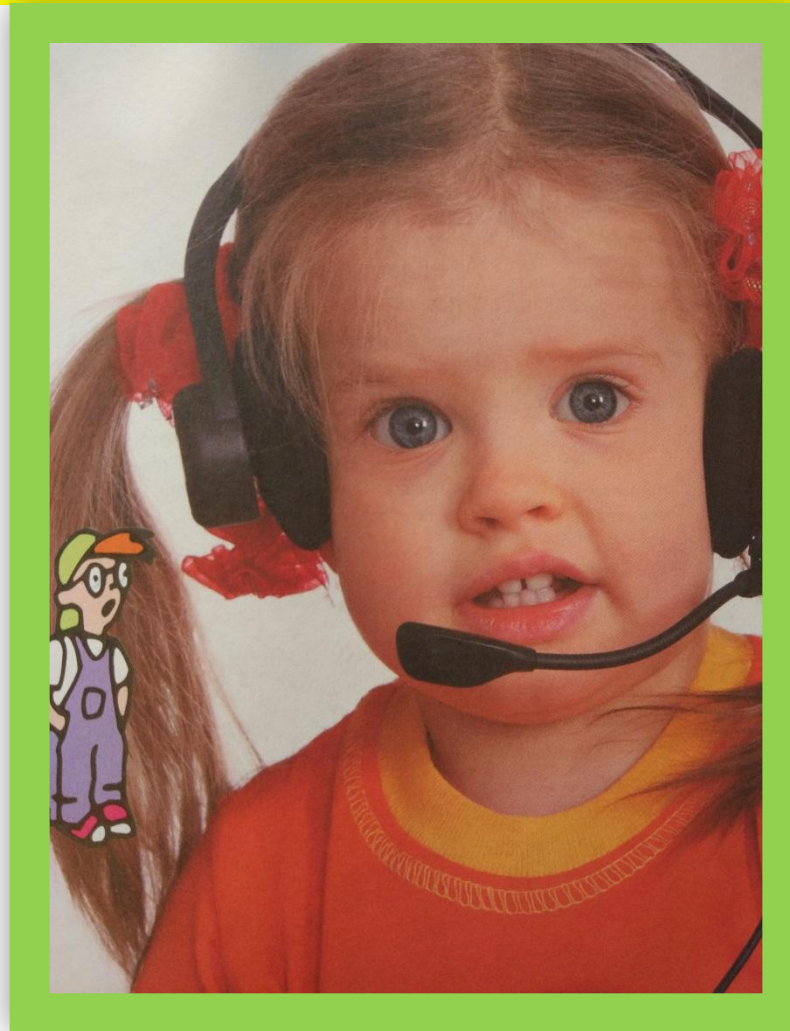
О станках и инструментах.



Об свете и оптике.



О связи и информатике.



Об электричестве и энергии.

