

ДВИЖЕНИЕ



Этот удивительный велосипед придумали в Англии. Там его называют «пенни-фартинг», потому что его колёса имеют разный диаметр, как эти две британские монеты. Его спицы блестят и переливаются при езде, поэтому его второе название... Какое?



Паяк

ДВИЖЕНИЕ



11 декабря 1993 года фирма Lavochkin Association выставила на аукцион «Сотбис» необычный лот. При заявленной начальной цене 5000 долларов торги закончились на сумме 68 500. В каталоге было указано, что он «покоится на поверхности Луны». Что это был за лот?



Лунход

ДВИЖЕНИЕ



Отыщите за 1 минуту предмет, который хотя бы раз бывал в автомобиле.



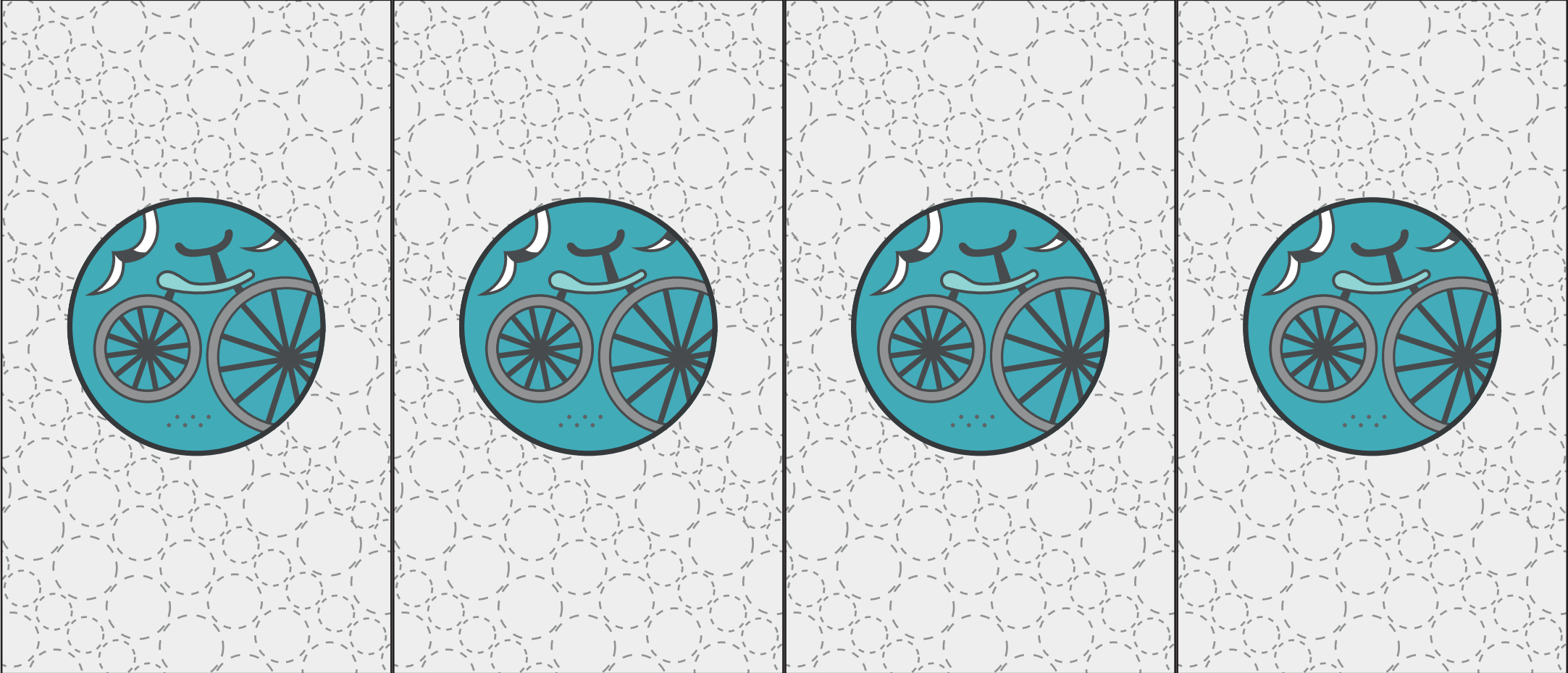
ДВИЖЕНИЕ



Удивительно, но это — электромобиль. Его сконструировали специально к Олимпиаде-80. Он использовался на стадионах и ехал рядом с бегунами. Как вы думаете, почему не стали использовать обычный автомобиль?



Организаторы стремились сохранить чистый воздух на стадионе



ДВИЖЕНИЕ



Этот автомобиль конструкции братьев Штевер выпускался с 1899 по 1901 год. Двигатель расположен в задней части машины, а бензобак — над двигателем. Заправочных станций, кстати, в то время не было. Где же можно было купить бензин?



В аптеке. В то время бензин был распространён как чистящее средство

ДВИЖЕНИЕ



Обратите внимание на колёса этого велосипеда. На нём было очень неудобно кататься, поэтому его называли «костотряс».

Однажды британский врач по фамилии Данлоп поливал из шланга цветы, в то время как его сын катался по дорожкам сада на таком велосипеде и жаловался на неудобство. Что придумал Данлоп?



Пневматические шины

СВЯЗЬ



Это один из первых сотовых телефонов Советского Союза. Он называется «Алтай». Почему его нельзя было унести в руках?



Этот телефон требовал большого аккумулятора. Телефон располагали в салоне автомобиля, а аккумулятор — на улице. Так что первые сотовые телефоны были «мобильными» лишь отчасти.

СВЯЗЬ



Перед телевизором КВН-49 для увеличения изображения часто устанавливали линзу, наполненную водой. Почему не использовали цельную стеклянную линзу?



Линза с водой была дешёвее и легче полностью стеклянной



СВЯЗЬ

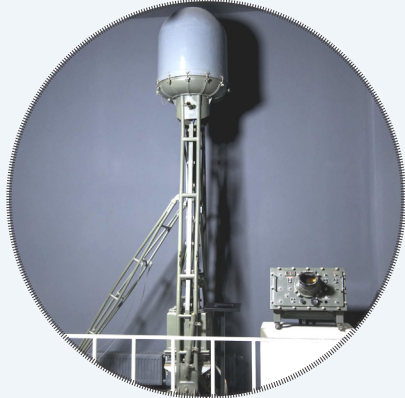


На Заводе имени Козицкого в 60-х годах был налажен выпуск первых цветных телевизоров. Как они назывались?



Радуга

СВЯЗЬ



Принцип работы радиолокационной станции «Зарница» основан на отражении электромагнитных волн от объектов. Станция посылает сигнал и улавливает его отражение, таким образом определяя расстояние до объекта. Какое животное использует тот же принцип?



Летучая мышь, а ещё дельфин и киты. Также эхолокацию используют голени, землеройки, некоторые птицы и даже бабочки!

СВЯЗЬ



Отыщите у себя дома любой предмет, который можно выставить в музее и расскажите историю про него за 1 минуту.



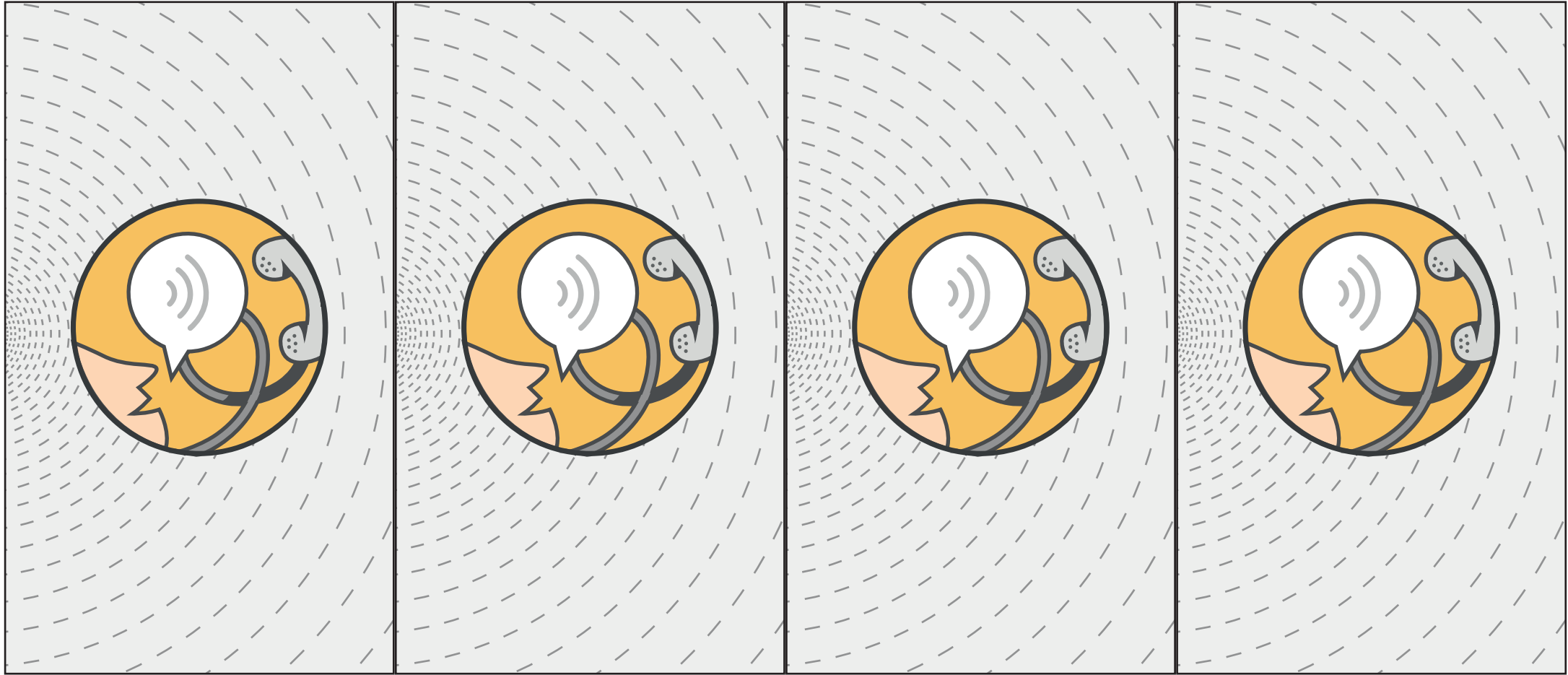
СВЯЗЬ



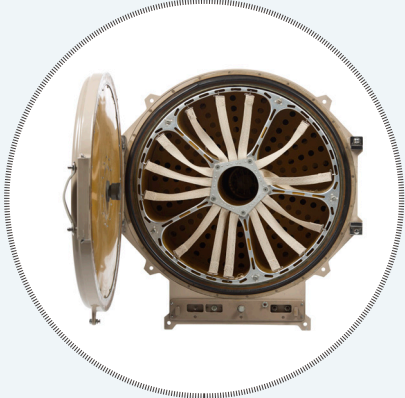
На таких телефонных станциях работали девушки-операторы. Требования к ним были очень строгими: возраст 18–25 лет, семейное положение — не замужем, рост от 165 см, длина туловища в сидячем положении с вытянутыми вверх руками не менее 128 см. Как вы думаете, с чем связано последнее ограничение?



Чтобы оператор телефонной станции могла дотянуться до любого из соединительных звонящего с нужным абонентом.



БЫТ



Зачем нужны резинки в отсеках космического холодильника?



Чтобы в условиях невесомости на космической станции продукты не разлетались, когда открывается дверца

БЫТ



Зачем нужны отверстия в нижней части утюга?



Этот утюг нагревался углем, которые помещали внутрь. А чтобы они не гасли, редовно в постоянный приток воздуха. Таким утюгом прижались даже размакивать, чтобы раздуть угли. Для этого и нужны отверстия внизу

БЫТ



Этот предмет был придуман в конце XIX века, а встретить его можно было на кухне. Что это за предмет?



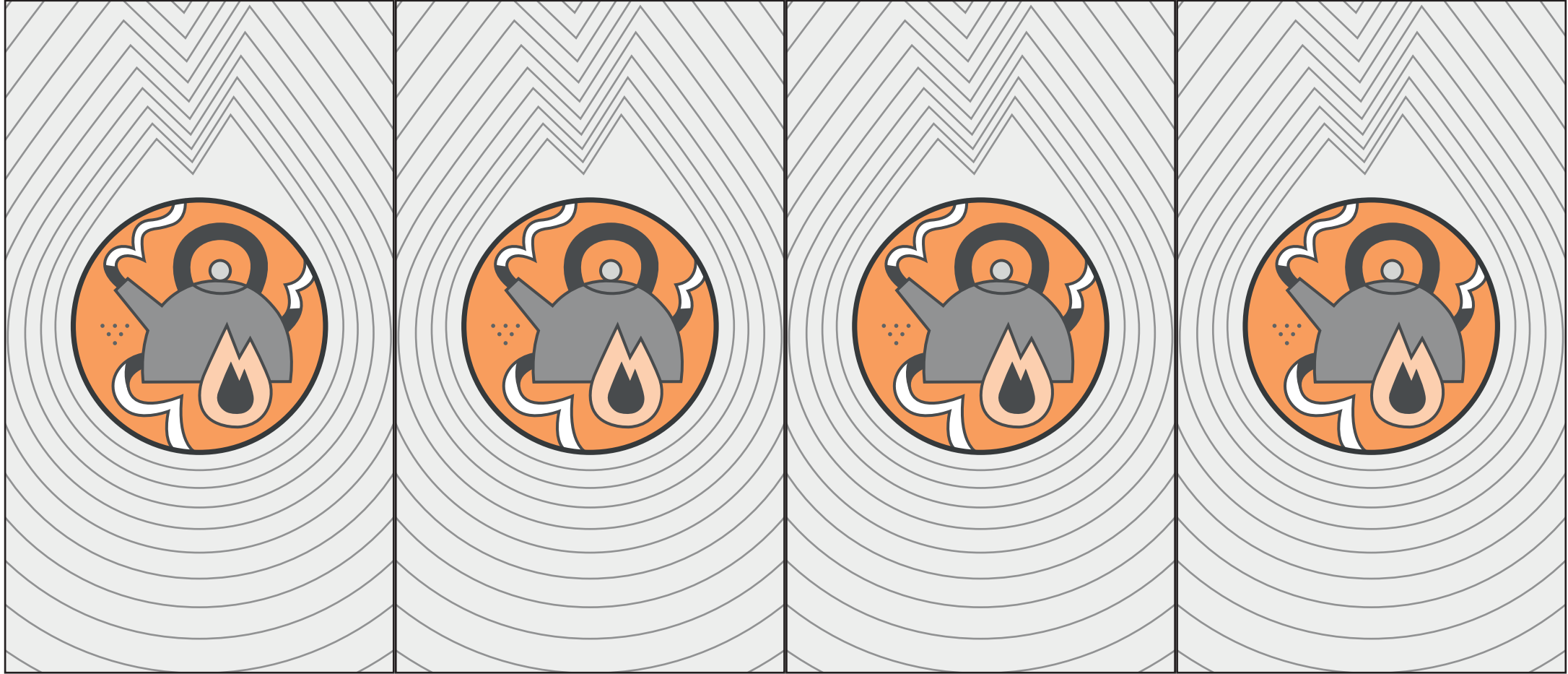
Яичеварка

БЫТ



Какого цвета зубная щётка одного из ваших соперников? Если вспомнили — заработали балл.





БЫТ



Сыграем в пантомиму. Покажите три любых бытовых предмета, которые есть у вас дома. Если все три отгаданы, вам — очко.



БЫТ



Этот маленький самовар — меньше 20 см в высоту — мог напоить чаем только одного человека. Поэтому он так и назывался.



Этикет

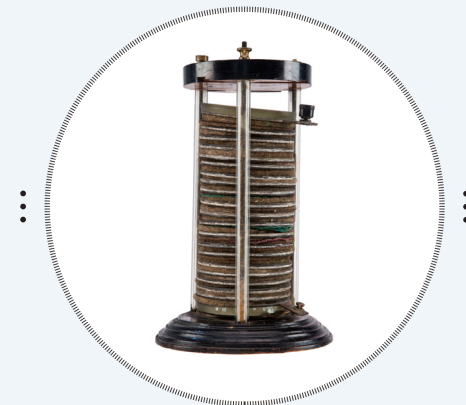
ЭНЕРГИЯ



За 1 минуту отыщите в своём доме предмет, который горячее, чем вы. 😊



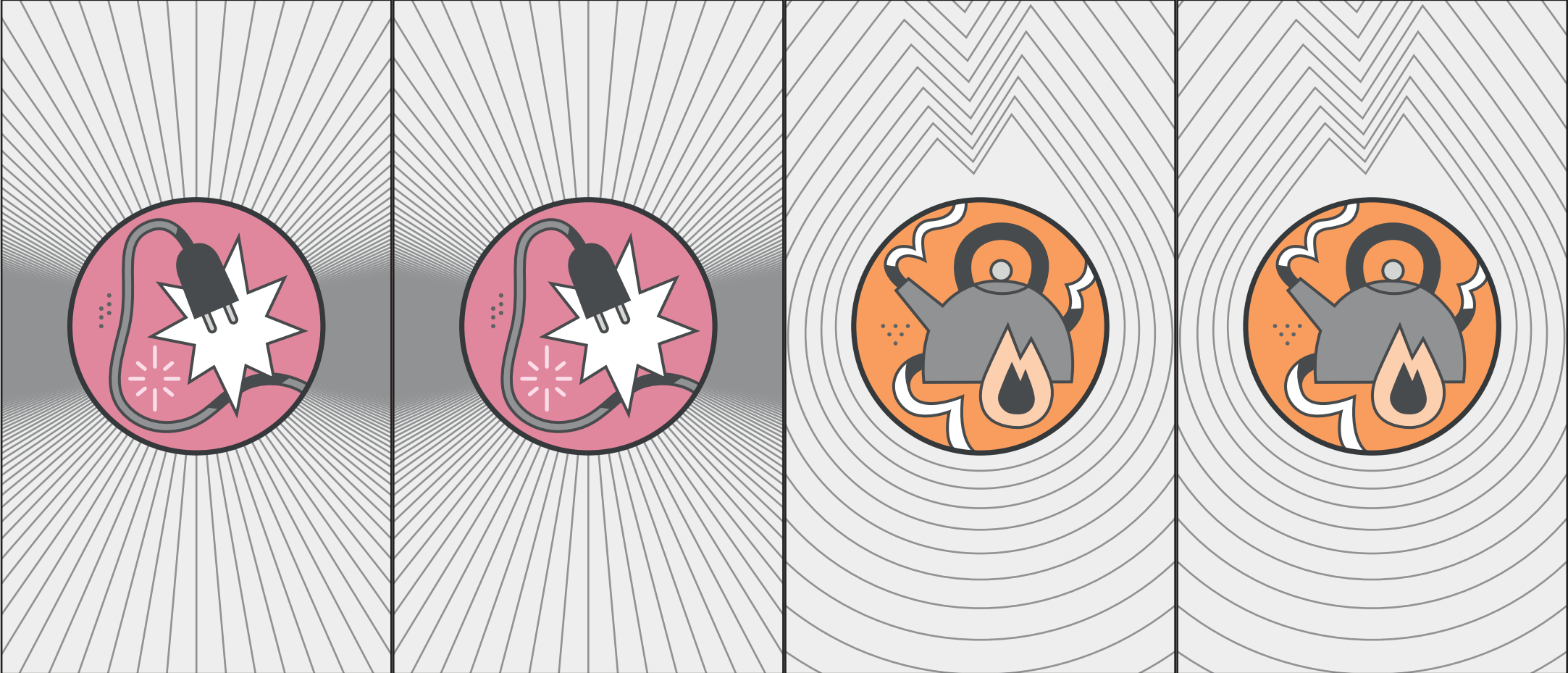
ЭНЕРГИЯ



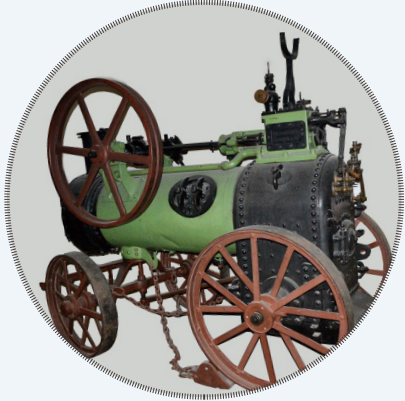
Эту вещь сейчас можно купить в любом магазине, а 150 лет назад она выглядела вот так. Что это такое?



Это вольтов столб — «прадедушка» современной батарейки



ЭНЕРГИЯ

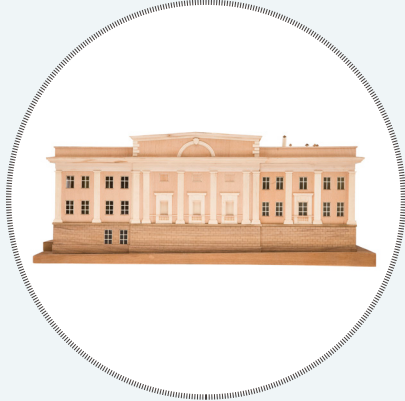


Локомотив — передвижной паровой двигатель, который использовался для привода различной неподвижной сельскохозяйственной техники. Прототипом какого современного устройства он является?



Электродвигатель

ЭНЕРГИЯ

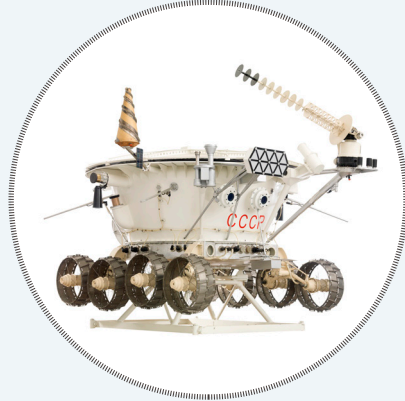


В 1954 году в Советском Союзе появился абсолютно новый тип электростанций. Первое здание такой электростанции было больше похоже на музей, а не на промышленное сооружение. Что это за электростанция?



Атомная электростанция

ЭНЕРГИЯ

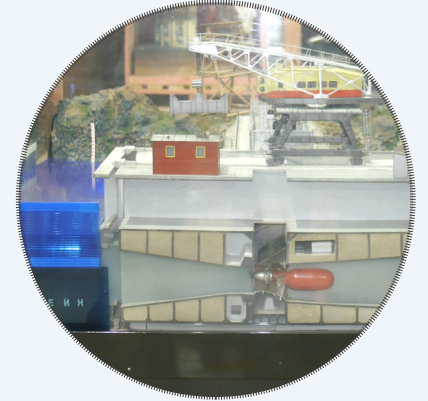


У лунохода есть два источника энергии: солнечные батареи под крышкой и радиоизотопный элемент питания. Для чего служит последний?



Для обогрева аппаратуры в течение лунной ночи

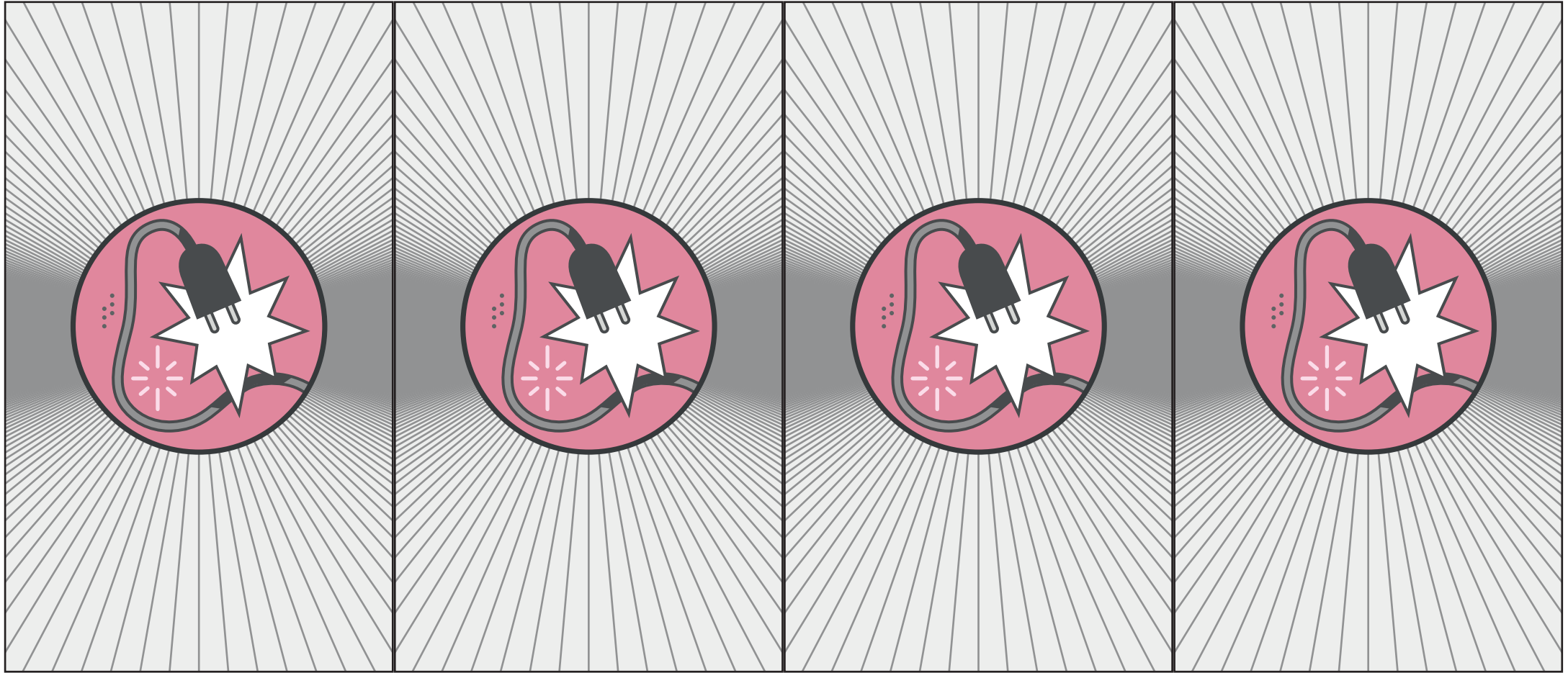
ЭНЕРГИЯ



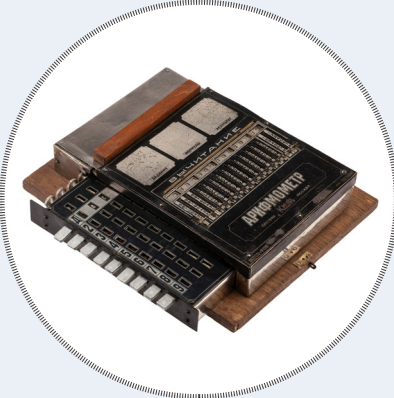
Эта электростанция не смогла бы вырабатывать энергию, если бы у Земли не было её спутника. Что это за электростанция?



Гравитационная электростанция



ИЗМЕРЕНИЯ



Это арифмометр. В современных смартфонах есть приложение, которое выполняет и его функции тоже. Как оно называется?



Калькулятор

ИЗМЕРЕНИЯ



Это один из первых советских аналоговых компьютеров — Урал-1. А какая системачисления используется в его работе?



Как и в других компьютерах — двоичная

ИЗМЕРЕНИЯ



Этот тканеэквивалентный манекен два раза облетел вокруг Луны — в 1969 и 1971 годах. Что измеряли при помощи этого манекена?



Уровень космической радиации

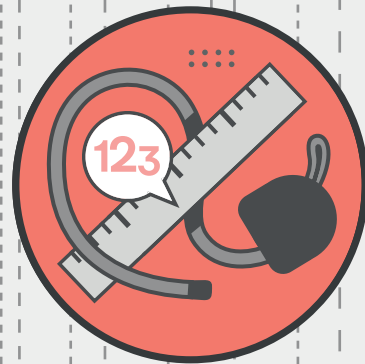
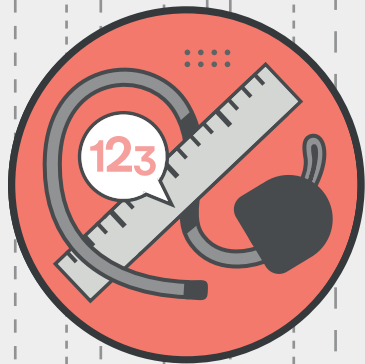
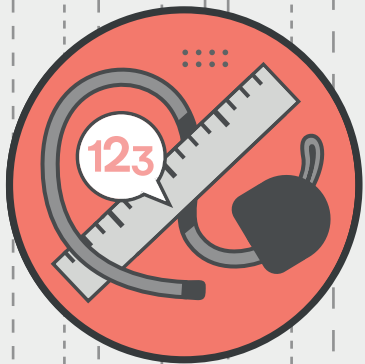
ИЗМЕРЕНИЯ



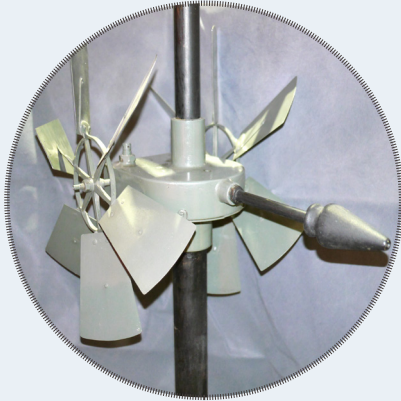
Эти весы XIX века носят необычное название «пурка». Что насыпали в чашечку весов?



Зерно. Пурка — специальные весы для определения качества зерна



ИЗМЕРЕНИЯ



Барометр измеряет давление, термометр — температуру, гигрометр — влажность. А для чего служит ещё один метеорологический прибор — анеморумбограф?



Анеморумбограф измеряет и регистрирует скорость и направление ветра

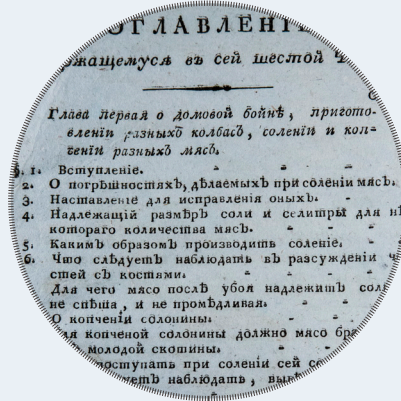
ИЗМЕРЕНИЯ



Измерьте длину и ширину комнаты в пядях. Это можно погуглить. 😊 Посчитайте площадь. У вас 3 минуты.



ЗНАНИЯ



Внимание! Очень сложный вопрос! За правильный ответ вам полагается два балла. Автора этой книги упоминает А.С. Пушкин в восьмой главе поэмы «Евгений Онегин». Почти во всех библиотеках помещиков того времени были его труды по сельскому хозяйству, садоводству и цветоводству. Кто автор книги?

Конечно, эта книга есть в собрании Политехнической библиотеки.



Василий Алексеевич Левшин

ЗНАНИЯ

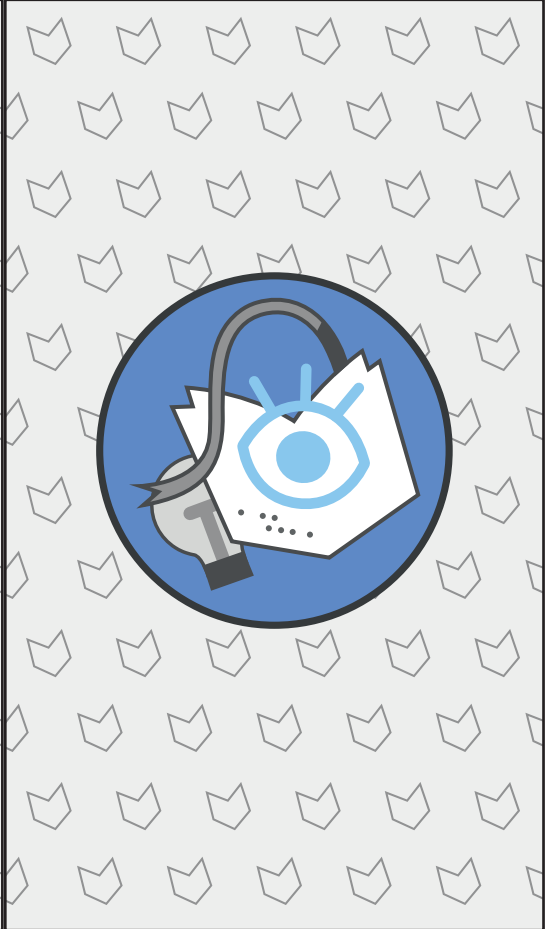


На форзаце книги из Политехнической библиотеки «Товарищество Скоропечатни А.А. Левенсон: исторический очерк и описание мастерских 1881—1903» изображено здание, построенное в 1900 году для скоропечатни. Оно и сейчас украшает центр Москвы и располагается по адресу Трёхпрудный переулок, 9. Что написано прямо над входом в здание?

Да, можно воспользоваться гугл-картой. 😊



Поставщик двора его величества



ЗНАНИЯ



Русский писатель Осип Петрович Беляев составил подробное описание сокровищ первого российского общедоступного музея. В 1793 году был издан первый каталог-путеводитель по музейному собранию. Как называется и где находится этот музей?

Конечно, эта книга есть в собрании Политехнической библиотеки.



Кунсткамера, Санкт-Петербург

ЗНАНИЯ



Найдите любую книгу в доме. Откройте страницу 37 и прочитайте третье предложение сверху. Считайте, что это ваш гороскоп (да-да, мы помним, что мы научный музей) на следующий год.



ЗНАНИЯ



До начала XIX века трактат «Осьмь книг о изобретениях вещей» был самой читаемой книгой по истории естествознания с момента выхода в свет в 1499 году. В России книга впервые была напечатана в 1720 году. Перевёл текст ректор Московской духовной академии Феофилакт Лопатинский. Кто был инициатором перевода и издания этого труда?

Конечно, эта книга есть в собрании Политехнической библиотеки.



Петр I

ЗНАНИЯ



Найдите пять книг объёмом более 256 страниц на ваших полках за 3 минуты.



