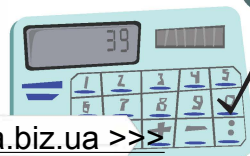


A stylized illustration featuring a bright yellow sun with orange and red rays on the right, and a dark blue solar panel with a grid pattern on the left. The background is a light blue gradient with a large yellow starburst shape on the far left. The title text is overlaid on the solar panel.

СОЛНЕЧНАЯ БАТАРЕЯ

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>





сть у фиксиков с ДимДимычем договорённость: не отвлекать его от уроков. Даже если очень хочется! Вот как сейчас, например: самое время поиграть, но нельзя: ДимДимыч математику делает.

Симка и Нолик из укрытия подсматривали за своим другом, пока тот читал задание и записывал пример в тетрадку.

— Сам не решит. Спорим? — Симка протянула Нолику руку.

Нолику стало обидно за ДимДимыча:

— А спорим, решит! ДимДимыч умный.

— Умный, зато ленивый! — возразила Симка.

Пока они заключали пари на щелбан, ДимДимыч дописал пример и задумался.

— Как же неохота столбиком решать... — И вдруг его осенило: — А зачем нам столбики, когда есть калькулятор?

Симка довольно посмотрела на брата:

— Ну, что я говорила?

ДимДимыч нажал на кнопку, на другую, третью, но... ничего не произошло. Цифры на экране не загорались. Может быть, батарейки сели? ДимДимыч принялся крутить калькулятор, чтобы найти крышку и поменять батарейки.



[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)

— Видела? Калькулятор не включается! Придётся самому решать! — обрадовался Нолик.

Но ДимДимыч, кажется, уже забыл про математику. Какие могут быть примеры, если непонятно, куда батарейки вставлять! Фиксики не могли больше молча наблюдать за ДимДимычем и рассмеялись.

— Симка, Нолик! — позвал их мальчик. — Хватит прятаться, я слышу, что вы здесь!

Ничего не поделаешь, надо выбираться. К тому же Симке не терпелось починить калькулятор: тогда ДимДимыч точно не будет считать в столбик и спор выиграет она.

— Что, ДимДимыч, — спросила Симка, оперевшись локтем на прибор, — не можешь понять, куда батарейки вставляются? — И фиксики снова захихикали.

— А чего тут смешного? — обиделся ДимДимыч.

— А то, что нету там никаких батареек! — объяснила Симка.

Не может быть! Если нет батареек, откуда же тогда калькулятор берёт электричество? ДимДимыч так и спросил.

— От солнечной батареи! — торжественно объявил Нолик.



[Купити книгу на сайті kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)

И фиксики рассказали, что в калькуляторе за прозрачным окошечком находится специальная батарея в виде пластины, которая вырабатывает электричество из солнечного света.

— Что-то я не вижу здесь никакого окошечка! — удивился ДимДимыч, ещё раз осмотрев своего электронного помощника.

— Так ты же его сам зачем-то наклейкой залепил, — заметил Нолик.

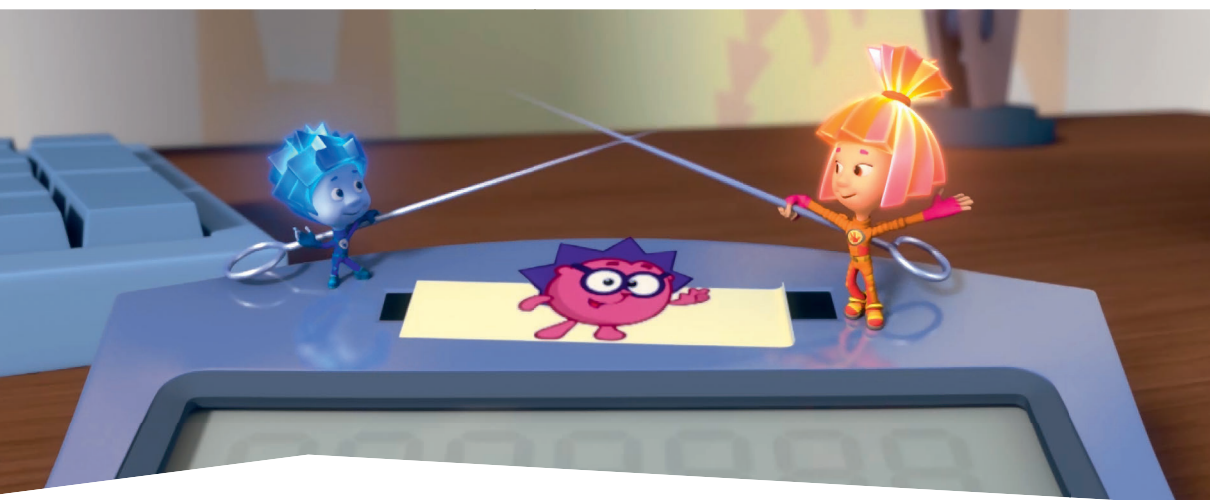
— Не зачем-то, а для красоты.

— Теперь он красивый, но не работает, — сказала Симка.

Жалко наклейку, но что делать — придётся отлеплять. Фиксики старались изо всех сил, но наклейка не отдиралась.

— Ну и не надо, — вдруг спохватился Нолик. — Реши эти примеры сам, без калькулятора.

Но Симке совсем не хотелось проигрывать спор, и она напомнила брату, что фиксики обязаны всё чинить. Симка с Ноликом попытались подцепить наклейку длинными тонкими булавками. Наклейка не сдавалась — она приклеилась на совесть!



[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)

Но фиксика не привыкли отступать! Они нашли канцелярскую скрепку и распрямили её. Затем прикрепили один её конец к липкому краю наклейки, а за другой начали крутить. И дело пошло: наклейка стала наматываться на скрепку! Спустя несколько секунд всё было готово — путь свету открыт!

— ДимДимыч! — позвал Нолик и вздохнул: — Можешь решать свои примеры на калькуляторе...

Он уже приготовился получить от Симки щелбан. Но вдруг фиксика услышали:

— А я их уже столбиком решил, пока вы наклейку отлепляли.

Вот так ДимДимыч! Вот молодец! Нолик щёлкнул Симку по лбу: спор есть спор! Симка надулась: если бы не наклейка, она бы выиграла. Тем временем ДимДимыч включил калькулятор:

— Ой, смотрите, здесь нолик!

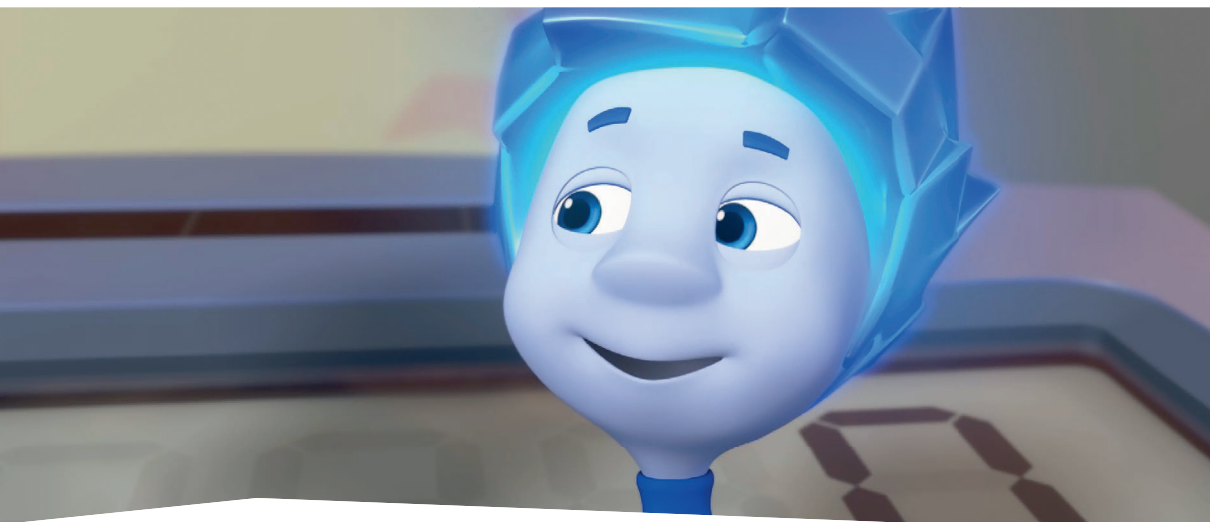
— Где? — удивились фиксика.

— Да вот же, в калькуляторе!

Симка сразу развеселилась:

— И правда — нолик... без палочки!

И все дружно рассмеялись. Ну точно: сегодня Нолик — герой дня.



[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)

Как это устроено

Учёные давно обнаружили, что некоторые вещества вырабатывают электричество, если на них попадает свет.

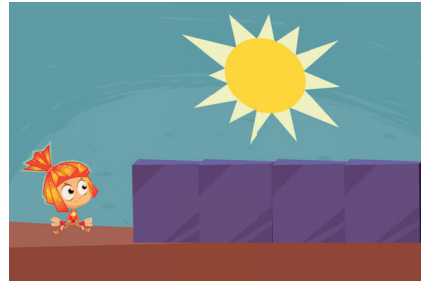


Пластина из такого вещества называется фотоэлементом.



[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)

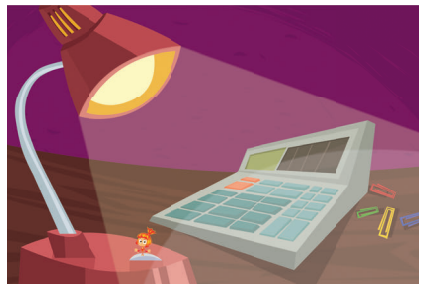
Если несколько фото-элементов соединить между собой, получится солнечная батарея.



В калькуляторе солнечная батарея находится за прозрачным окошечком.



Она и снабжает калькулятор электричеством, когда на неё падает свет.



[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua](http://kniga.biz.ua) >>>

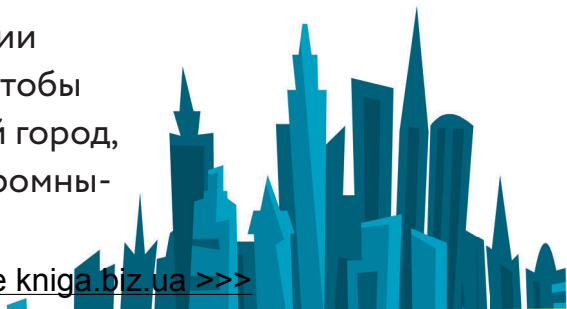
Как это устроено

С помощью солнечных батарей можно получать электричество, не сжигая уголь и нефть. Жаль, что пока они не очень мощные.



Для калькулятора хватает энергии совсем маленькой батареи, но, чтобы снабдить электричеством целый город, требуются электростанции с огромными полями солнечных батарей.

[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)



И строить их лучше там,
где солнце светит ярко
и долго, как в пустыне.



Кстати, в космосе солнце светит
очень ярко и облака ему не меша-
ют. Поэтому солнечные батареи
используют на всех космических
аппаратах, в том числе на Между-
народной космической станции,
где работают космонавты
из разных стран мира.



[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)



[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)