

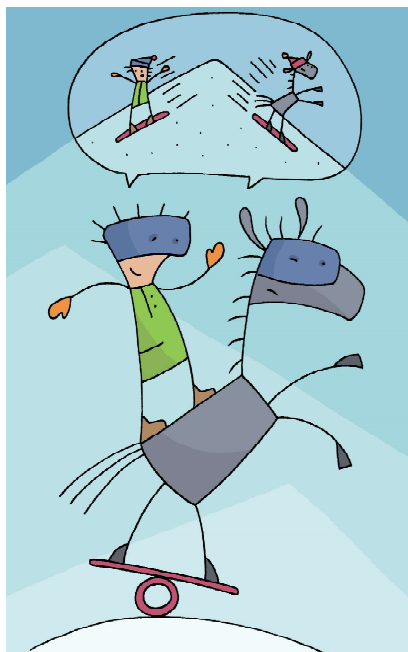
Интернет новости информационных технологий

ВИРТУАЛЬНЫЙ КОНЬ... И НЕ ТОЛЬКО

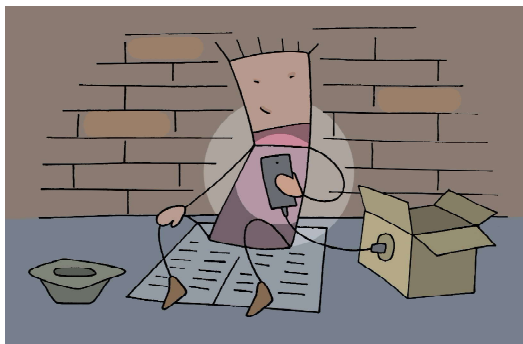
Шлемы виртуальной реальности уже можно купить в любом магазине, буквально за полторы тысячи рублей. А вот виртуальный конь – это нечто новое. Новинка носит название 5D Totalmotion и разработана фирмой Futuretown. 5D Totalmotion предоставит вам возможность оседлать любого виртуального коня или мотоцикл, а также его можно использовать в симуляторе лыжника или сноубордиста. При этом гарантируется полное погружение в виртуальность: устройство имитирует все движения выбранного средства передвижения, изображенного на экране.

Правда, сейчас 5D Totalmotion еще находится в разработке, но под него уже выпущено три небольших игры, имитирующих передвижение на лошади, мотоцикле и на лыжах.

Источник: <https://gagadget.com/science/23762-5d-totalmotion-zheleznyj-kon-dlya-virtualnoj-realnosti/>



ОДНОРАЗОВАЯ ЗАРЯДКА ДЛЯ СМАРТФОНА



Смартфон – вещь удобная и многофункциональная. Многие уже не мыслят себе жизни без этого устройства даже в течение часа. Но даже у лучших моделей смартфонов есть одно слабое место: аккумулятор разряжается очень быстро, особенно при активной работе с устройством. Можно, конечно, взять с собой зарядное устройство (и искать розетку) или купить внешнюю батарею для подзарядки (которая занимает довольно много места – как еще один смартфон).

А можно – использовать одноразовые экологичные аккумуляторы Mini Power с корпусом из картона.

Mini Power – это миниатюрный внешний аккумулятор для активных пользователей мобильных устройств, которые не хотят постоянно зависеть от наличия поблизости розеток, он позволяет иметь запас энергии с собой даже в самых сложных жизненных моментах. В отличие от обычных внешних аккумуляторов, которые необходимо многократно заряжать, Mini Power – это одноразовое устройство, которое можно просто выбросить после использования. При покупке в наборе предлагается сразу несколько десятков таких батареек с разной емкостью.



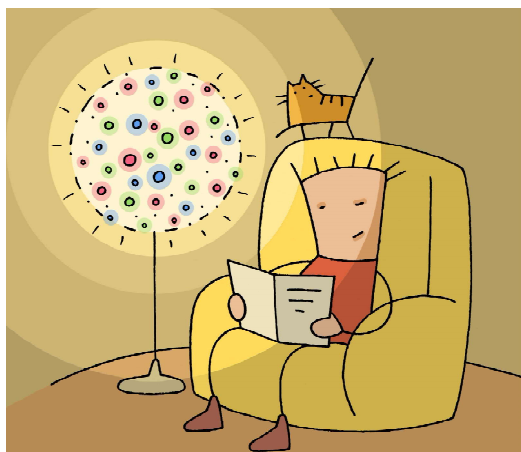
Емкость аккумуляторов здесь обозначается просто и понятно: не в «виртуальных» мАч, а указанием среднего времени, в течение которого смартфон сможет работать от этого устройства. Предлагаются варианты на 2 часа, на 4 часа и на 6 часов; соответственно различаются внешние размеры этих батареек.

Корпус Mini Power выполнен не из пластика, а из материала вторичной переработки – картона, что удешевляет устройство, а также делает его экологичнее: при попадании на свалку такая батарейка распадается за несколько дней.

Проект картонных внешних аккумуляторов Mini Power победил на международном конкурсе дизайна Red Dot Design Award и получил грант, достаточный на начало промышленного производства. Так что можно ожидать скорого их появления в продаже, – правда, цена таких батареек пока не сообщается.

Источник: <https://novate.ru/blogs/030115/29403/>

НАЙДЕНА ЗАМЕНА СВЕТОДИОДАМ



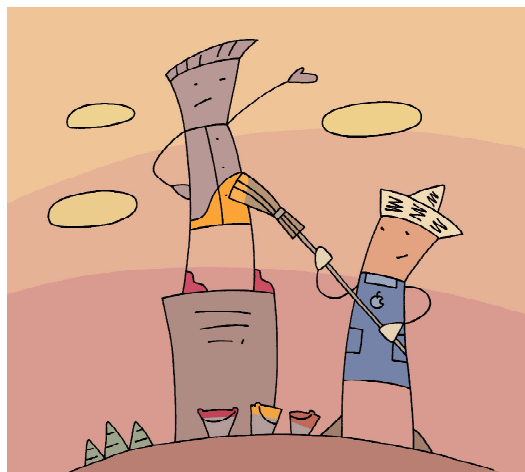
Казалось бы, совсем недавно «энергосберегающие» люминесцентные лампочки считались преемниками прежних ламп накаливания, а светодиодные лампочки были экзотическими «посланцами из будущего». Но темпы развития науки и технологий сегодня таковы, что вчерашние новинки становятся «устаревшими» даже раньше, чем наберут популярность. И вот уже найдена замена светодиодам...

Специалисты из Китая получили органические молекулы, светятся при комнатной температуре и втрое эффективнее светодиодов. Бен Чжун Тан, Вейчжунь Джао и Зикай Хи из Гонконгского университета науки и технологии синтезировали в лаборатории пять ароматических безметаллических карбонилсодержащих молекул, предварительно смоделировав их на компьютере. Полученные молекулы способны фосфоресцировать в течение 230 мс, при этом цвет излучения меняется от синего до красно-оранжевого. Теперь перед учеными стоит задача – увеличить длительность излучения молекул. Кроме того, Тан, Джао и Хи планируют создать на основе молекул различные высокоточные датчики и светочувствительные выключатели.



Источник: <https://hi-tech.mail.ru/news/organic-molecules-after-leds> со ссылкой на издание EurekAlert!

APPLE ПАТЕНТУЕТ 3D-iPRINTER



В начале 2018 года корпорация Apple, которая так любит патентовать различные технические идеи «на всякий случай» (и потом судиться с другими производителями, которые применяют аналогичные идеи) получила патент на концепцию цветного 3D-принтера, заявка на который была подана еще в конце 2015 года (<https://patents.google.com/patent/US20150343704A1/en?q=method+and+apparatus+for+three+dimensional+printing+of+colored+objects>).

В описании патента устройство представлено очень расплывчато. Предполагается, что устройство, по всей видимости, будет настольным, печатающим трехмерные

модели, и будет производить окраску их поверхностей, используя две печатающие головки разного назначения. В патенте при этом описано несколько вариантов конструкции, незначительно отличающихся друг от друга: в одном варианте печать должна выполняться с одновременной покраской, а в другом окрашивание выполняется уже после 3D-печати. При этом в патенте Apple не указывается конкретная технология 3D-печати, так что вовсе не обязательно, что речь идет о технологии FDM (печать послойным наплавлением).

Когда реально появится цветной 3D-принтер от Apple и появится ли он вообще, неизвестно. Компания Apple уже неоднократно была замечена в патентовании только ради того, чтобы не дать другим производителям использо-

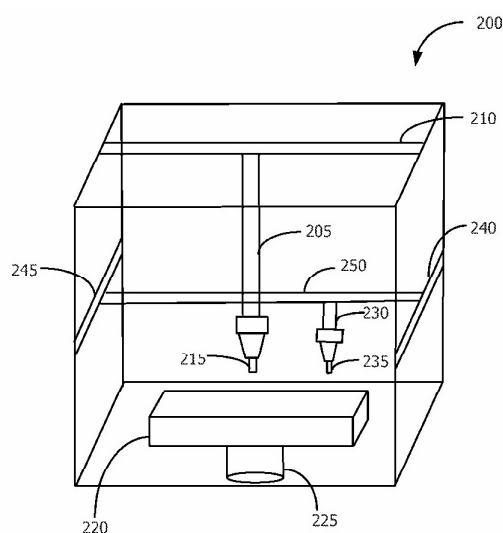


Рисунок из патента Apple



вать ту или иную идею или чтобы в судебном порядке получить с них дивиденды. Тем временем, по крайней мере, одна компания уже выпустила свой 3D-принтер, концепция которого в общих чертах вполне соответствует патенту Apple: в сентябре 2017 года тайваньская компания XYZprinting разработала 3D-принтер «da Vinci Color», который использует FDM-технология 3D-печати, но дополнительно оснащен струйной головкой с чернилами СМУК, аналогичной используемой в «бумажных» принтерах. При этом печать моделей производится специальным филаментом PLA с высокой пористостью, а каждый напечатанный слой окрашивается струйной печатной головкой в требуемый цвет.



Что же касается iPrinter, то «эппломанам» пока остается довольствоваться рисунками концепт-дизайнера Мартина Гаека, поскольку никаких документальных подтверждений начала реальной разработки компанией Apple 3D-принтера пока нет.

Источник: <http://3dtoday.ru/blogs/news3dtoday/apple-has-patented-the-concept-of-a-color-3d-printer>