

СВОИМИ РУКАМИ

Александр Бердников

ТЕЛЕФОН

Забавный телефон можно сделать своими руками из подручных средств. Прежде чем приступить к работе, прочитайте инструкцию целиком, чтобы не пришлось потом переделывать размер отверстий и изменять длину лески.

Понадобятся нам два пластиковых стаканчика, длинная леска (или верёвка), что-нибудь острое и пара каких-нибудь маленьких палочек. Прodelайте небольшие отверстия в доньшках стаканчиков (рис. 1). Проденьте через них (извне стакана вовнутрь) концы лески и привяжите к концам палочки (рис. 2). Теперь при натяжении лески палочки должны упираться изнутри в дно стакана, не пуская леску (рис. 3). Отверстия мы делали маленькими, чтобы палочки не проваливались в них.

Пусть первый человек приложит обод первого стакана к уху, а второй будет во второй стакан говорить, как в рупор. Стаканы при этом и ко рту, и к уху надо подносить близко, держа за ободок, а леска должна быть хорошо натянута, но не слишком сильно, чтобы стаканы не мялись. По леске звук будет

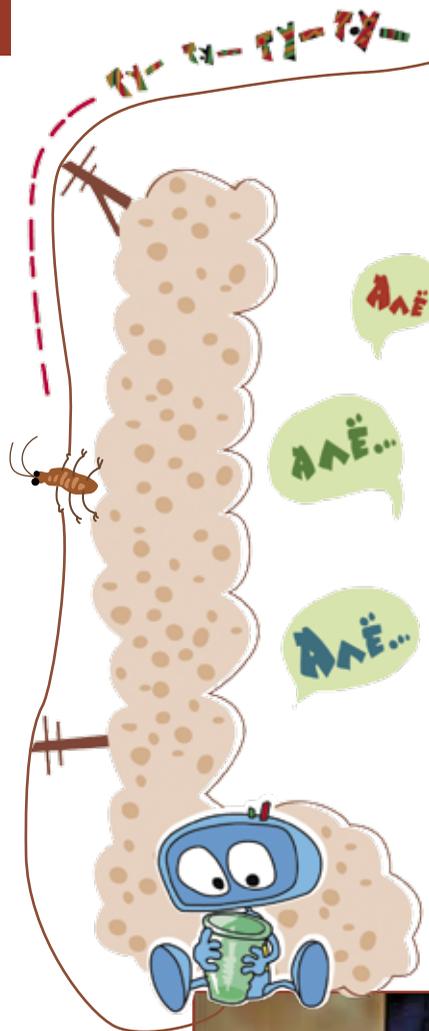


Рис. 1

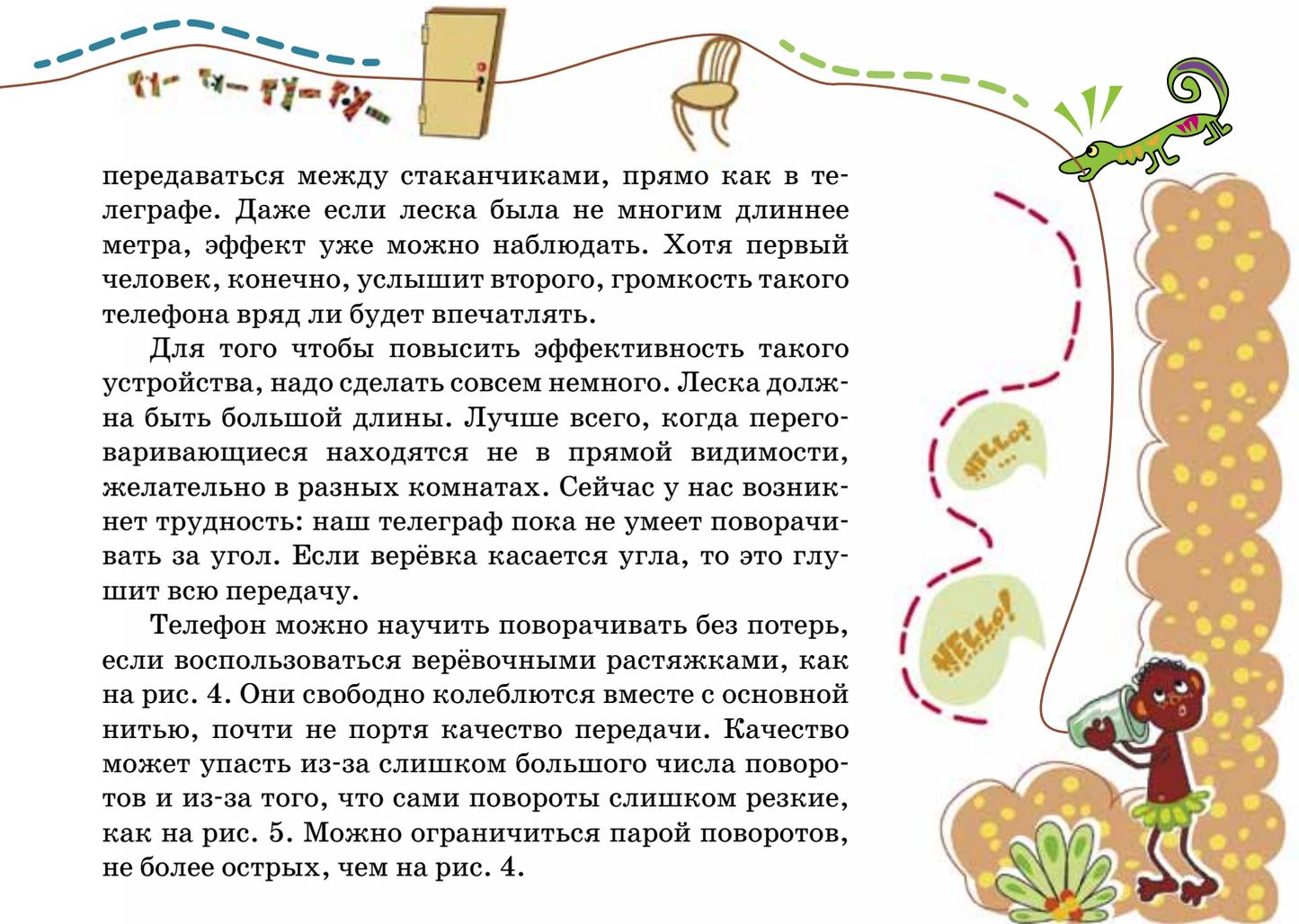


Рис. 2



Рис. 3

СВОИМИ РУКАМИ



передаваться между стаканчиками, прямо как в телеграфе. Даже если леска была не многим длиннее метра, эффект уже можно наблюдать. Хотя первый человек, конечно, услышит второго, громкость такого телефона вряд ли будет впечатлять.

Для того чтобы повысить эффективность такого устройства, надо сделать совсем немного. Леска должна быть большой длины. Лучше всего, когда переговаривающиеся находятся не в прямой видимости, желательно в разных комнатах. Сейчас у нас возникнет трудность: наш телеграф пока не умеет поворачивать за угол. Если верёвка касается угла, то это глушит всю передачу.

Телефон можно научить поворачивать без потерь, если воспользоваться верёвочными растяжками, как на рис. 4. Они свободно колеблются вместе с основной нитью, почти не портя качество передачи. Качество может упасть из-за слишком большого числа поворотов и из-за того, что сами повороты слишком резкие, как на рис. 5. Можно ограничиться парой поворотов, не более острых, чем на рис. 4.



Рис. 4

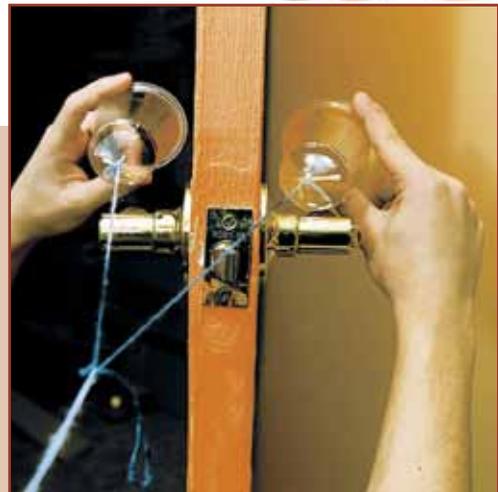


Рис. 5