Ребята, сегодня изготовим с вами очень простую, но интересную самоделку, демонстрирующую распространение

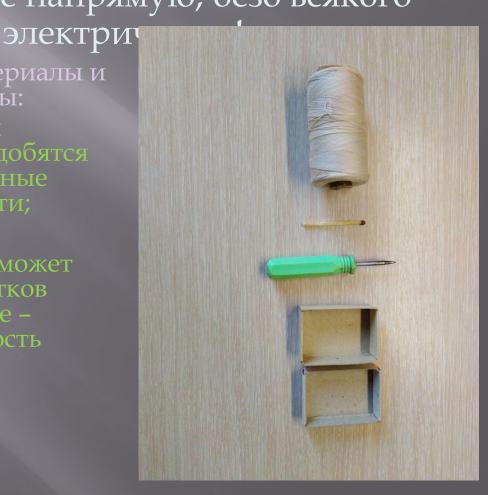
Механических колебаний
В настоящем телефоне механические колебания мембраны микрофона превращаются в электрические, чтобы передавать их на большие расстояния по проводам, после чего электрические колебания вновь превращаются в



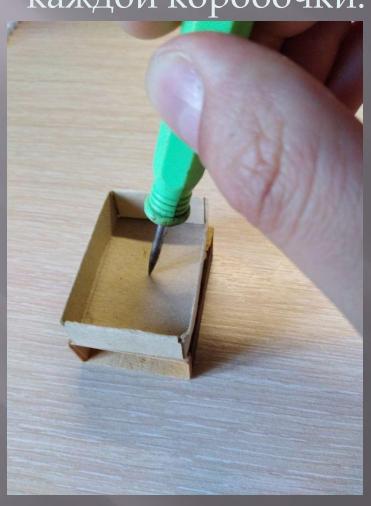
В нашем же телефоне механические колебания будут передаваться на некоторое расстояние напрямую, безо всякого

Необходимые материалы и инструменты:

- 1. Два спичечных коробка. Понадобятся только выдвижные картонные части;
- 2. Спичка
- 3. Нитки. Длина может достигать десятков метров. Главное прямая видимость
- 4. 4. Шило



Прокалываем аккуратно шилом центр каждой коробочки:



Разламываем спичку напополам. Вот что должно получиться:



Продеваем нитку в отверстие коробочки снаружи-внутрь, кончик завязываем на половинке спички. Отрезаем необходимое количество ниток и проделываем то же самое с другой коробкой. <u>Длина ниток долж на позволять держать их натянутыми в прямой видимости, это важно!</u>



Телефон готов! <u>Как пользоваться:</u> взять вдвоем с собеседником коробочки, и разойтись до полного натяжения веревки. Веревка не должна касаться посторонних предметов и пальцев! Разговор-по принципу рации: один человек прикладывает свою коробочку к уху, а другой говорит в свою, затем наоборот. Если экспериментировать на улице – длина веревки может достигать десятков метров! Звук превращается в механические

