

ТЕЛЕФОН БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

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 механические и далее в звук:



ТЕЛЕФОН БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

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

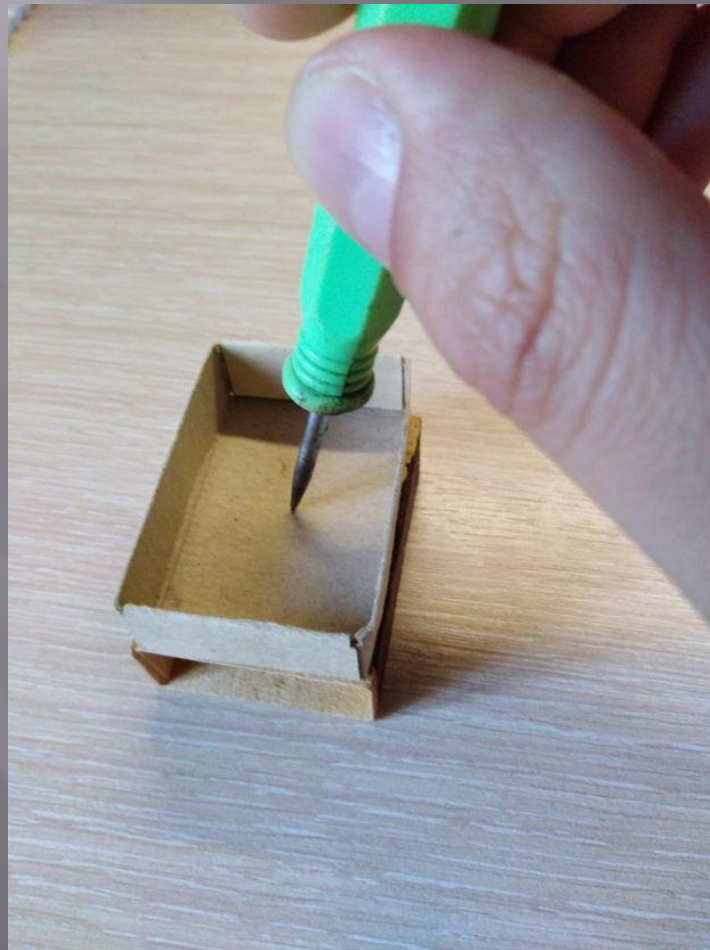
Необходимые материалы и инструменты:

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



ТЕЛЕФОН БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Прокалываем аккуратно шилом центр каждой коробочки:



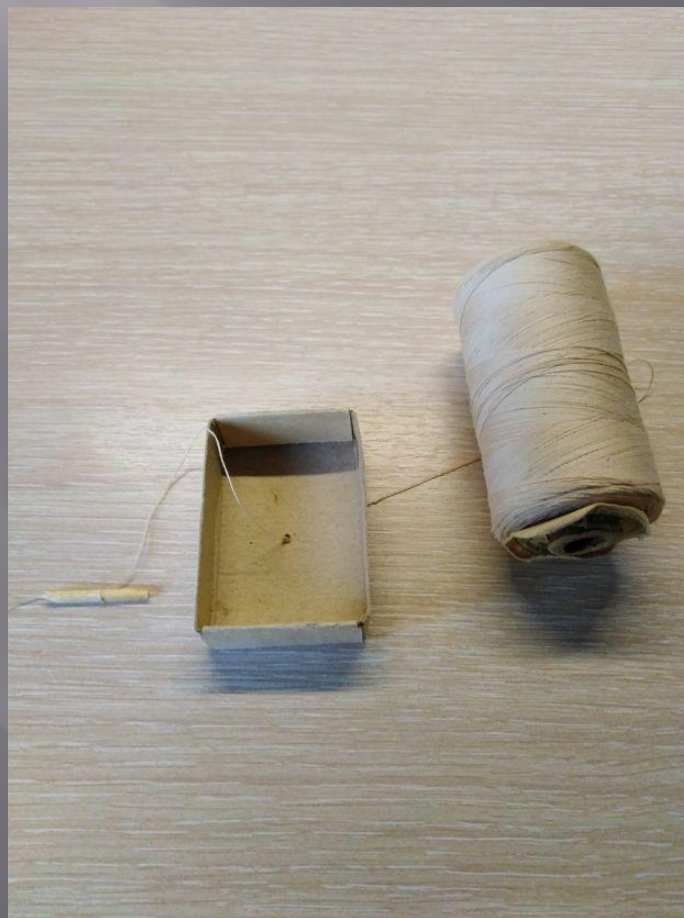
ТЕЛЕФОН БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Разламываем спичку напополам. Вот что должно получиться:



ТЕЛЕФОН БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

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



ТЕЛЕФОН БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Телефон готов! Как пользоваться: 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

