

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ЛАБОРАТОРИЕЙ

КОГЕРЕР ИЛИ ПРИЕМНИК СИГНАЛА

1. Подготовьте 8-10 отрезков алюминиевой пищевой фольги длиной 30 см и шириной 10 см. Сложите вдвое (по большей стороне) два лепестка алюминиевой фольги, сформировав две «клеммы»

2. Поместите две «клеммы» на внутреннюю боковую поверхность непроводящего стакана таким образом, чтобы клеммы не соприкасались между собой

3. Подключите к клеммам последовательно соединённый светодиод и батарею (напряжение батареи не должно превышать максимально возможное для используемого светодиода), при необходимости ограничить силу тока через светодиод использовать резистор; Идеально, если будут использоваться 1,5-вольтовые таблетки (тогда можно ножки светодиода закреплять напрямую к батарейке без резистора)

4. С помощью оставшихся отрезков фольги сформируйте шарики диаметром 5-10 мм. Количество шариков должно полностью перекрывать дно стакана. Светодиод при этом должен еле гореть/вовсе не гореть

5. Достаньте пьезозажигалку (без баллона) или любой другой источник мощного электромагнитного поля, поднесите к шарикам, не касаясь их и наблюдаем за загоранием светодиода. Бьём кончиком пьезозажигалки или же легонечко трясём стакан, чтобы нарушить контакт в цепи – вуаля! Можно повторять опыт

