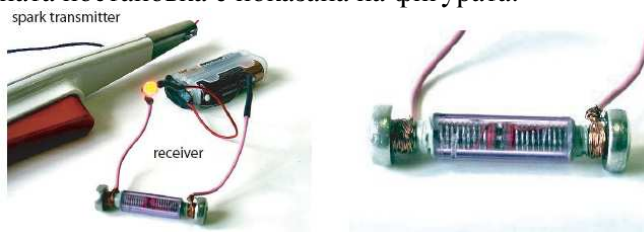


### Опит на Херц вкъщи

Днес не е трудно в домашни условия да се направи опитът на Херц, доказващ наличието на електромагнитни вълни. Като предавател може да се използва електрическа запалка за газова печка, към която за антена е прикрепена жица. Приемникът се състои от батерийка, светодиоид и кохерер. Последният може да се направи като се отреже част от пластмасовата тръбичка на прозрачна химикалка, от която е изваден пълнителят. От двете страни получената тръбичка се затваря с подходящи винтчета, а пространството между краищата на винчетата се запълва с железни стърготини. Снимка на частите на опитната постановка е показана на фигурата.



Както в опитите на Херц, когато върху кохерера попадне електромагнитна вълна, стърготините се слепват, съпротивлението намалява и диодът светва. Преди повтаряне на опита чрез почукване върху тръбичката трябва да се възстанови началното състояние на стърготините. Използването на дълги жици като антени и заземяване позволяват да се регистрират вълни на разстояния до 30 m.