



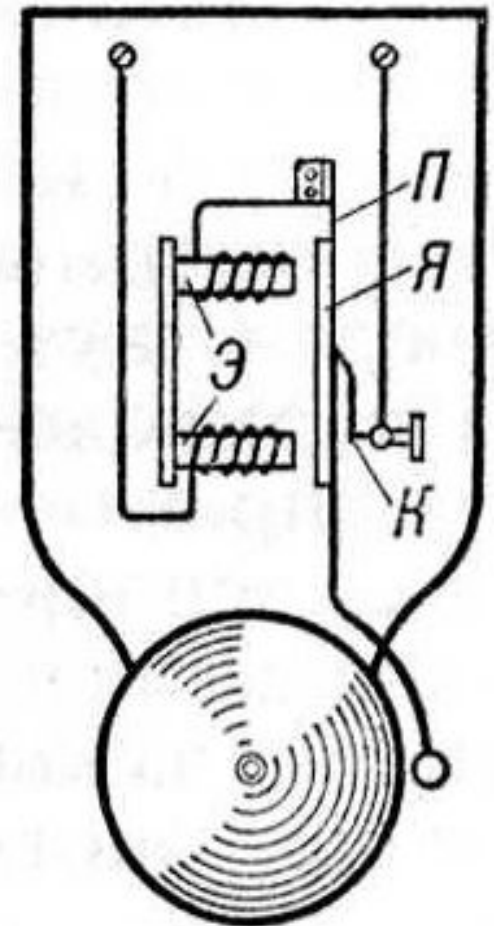
6 класс

Жарчинский Павел Степанович
ГБОУ СОШ № 873 ЮАО г. Москва

Схема электрического звонка постоянного тока:

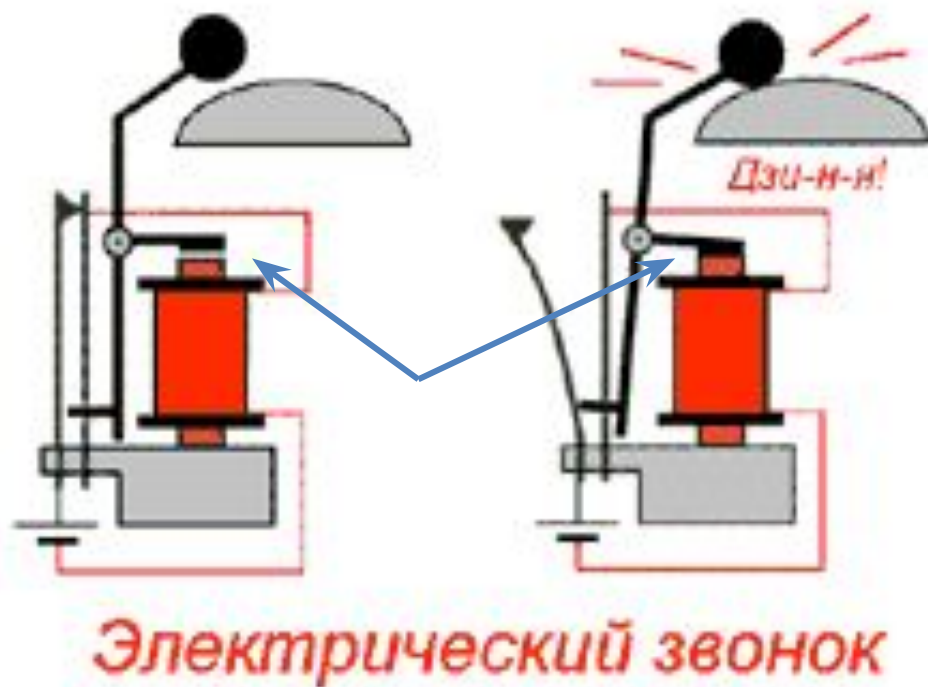


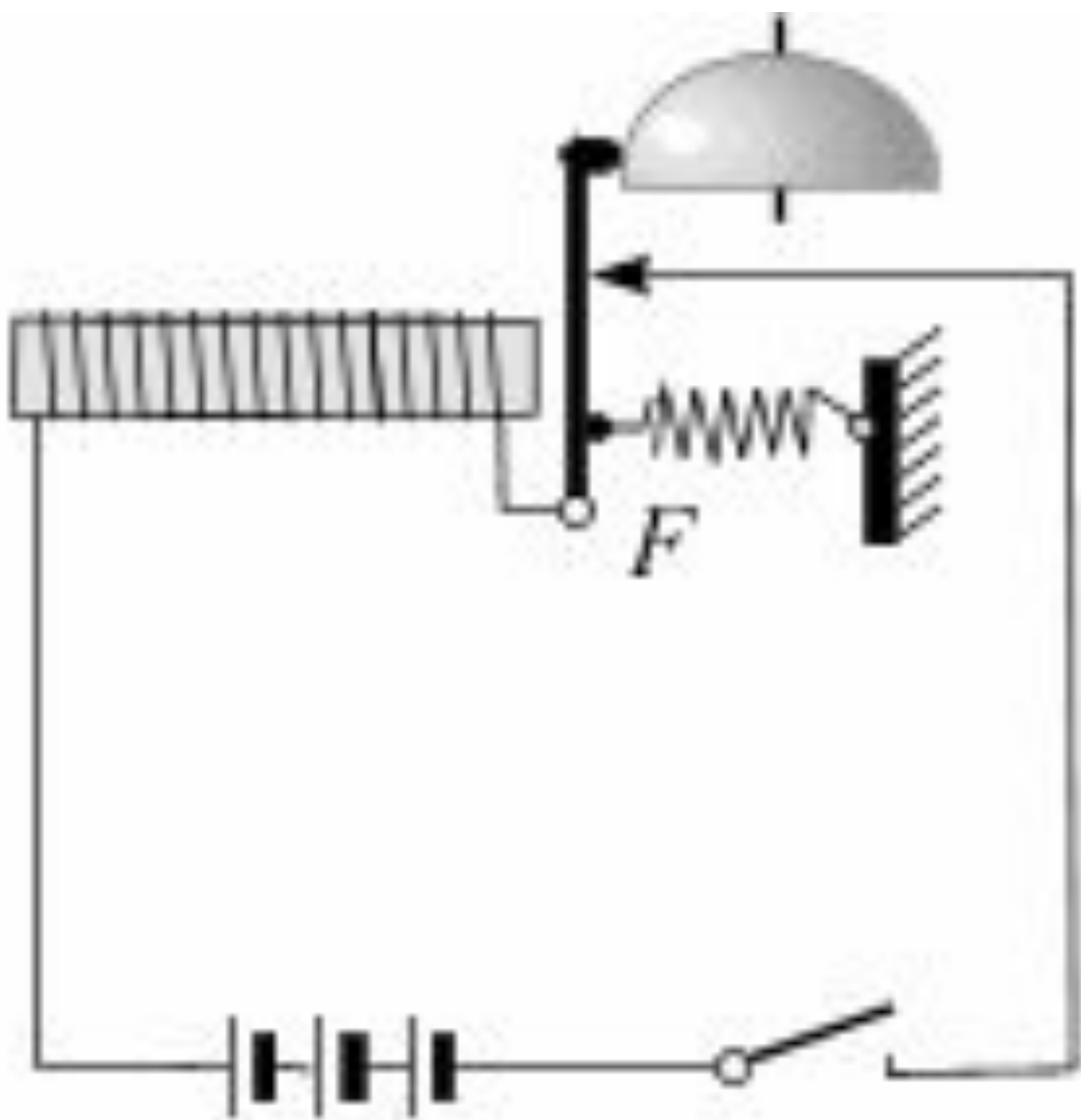
Э — электромагнит;
Я — якорь;
К — прерыватель;
П — пружина.



Звонок электрический, состоит из электромагнита, якоря с бойком и чашечки (колокола). При нажатии на кнопку З. э. постоянного тока (*рис.*) замыкается цепь питания электромагнита Э, якорь Я притягивается и своим бойком бьёт по чашечке звонка. Притягиваясь, якорь размыкает контакты прерывателя К в цепи питания электромагнита и под действием пружины П возвращается в исходное положение. Основной недостаток — искрение контактов, создающее большие радиопомехи. При питании от сети переменного тока 127—220 с З. э. включают через трансформатор, встроенный в корпус звонка, чтобы напряжение на кнопке не превышало 12 в (по требованиям техники безопасности). З. э. переменного тока, работающие по принципу поляризованного реле, не имеют контактов и используют изменение направления магнитного потока для перемещения бойка. Существуют также З. э. резонансные поляризованные, применяемые в избирательных системах (например, в телефонных аппаратах).

Электро­механическая автоколебательная система. Когда электрическая цепь замкнута, электро­магнит притягивает железную деталь с молоточком, ударяющим по звонку, и разрывает цепь. После этого система возвращается в исходное положение, и процесс повторяется.

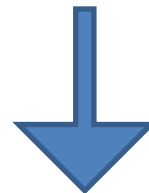


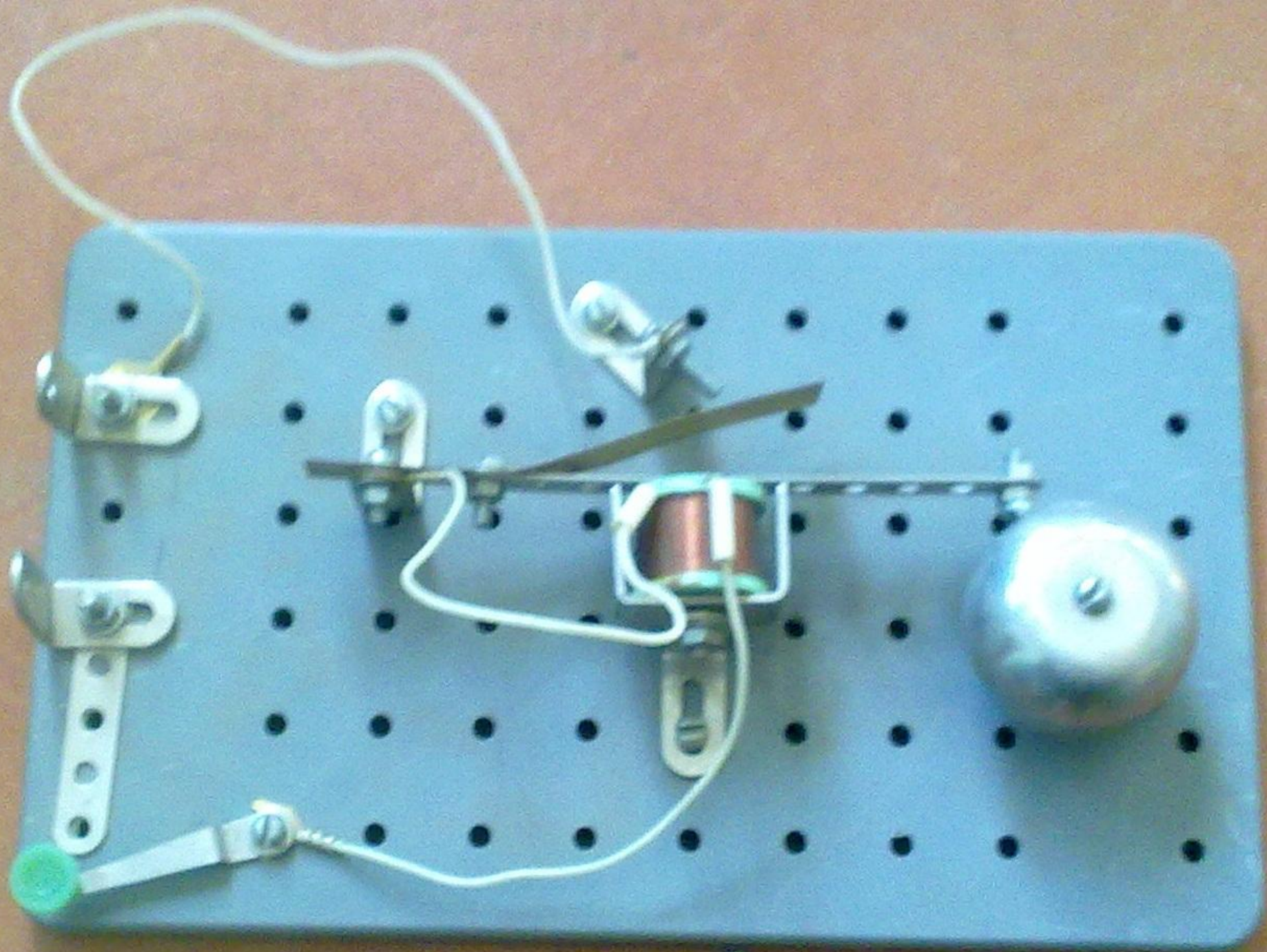


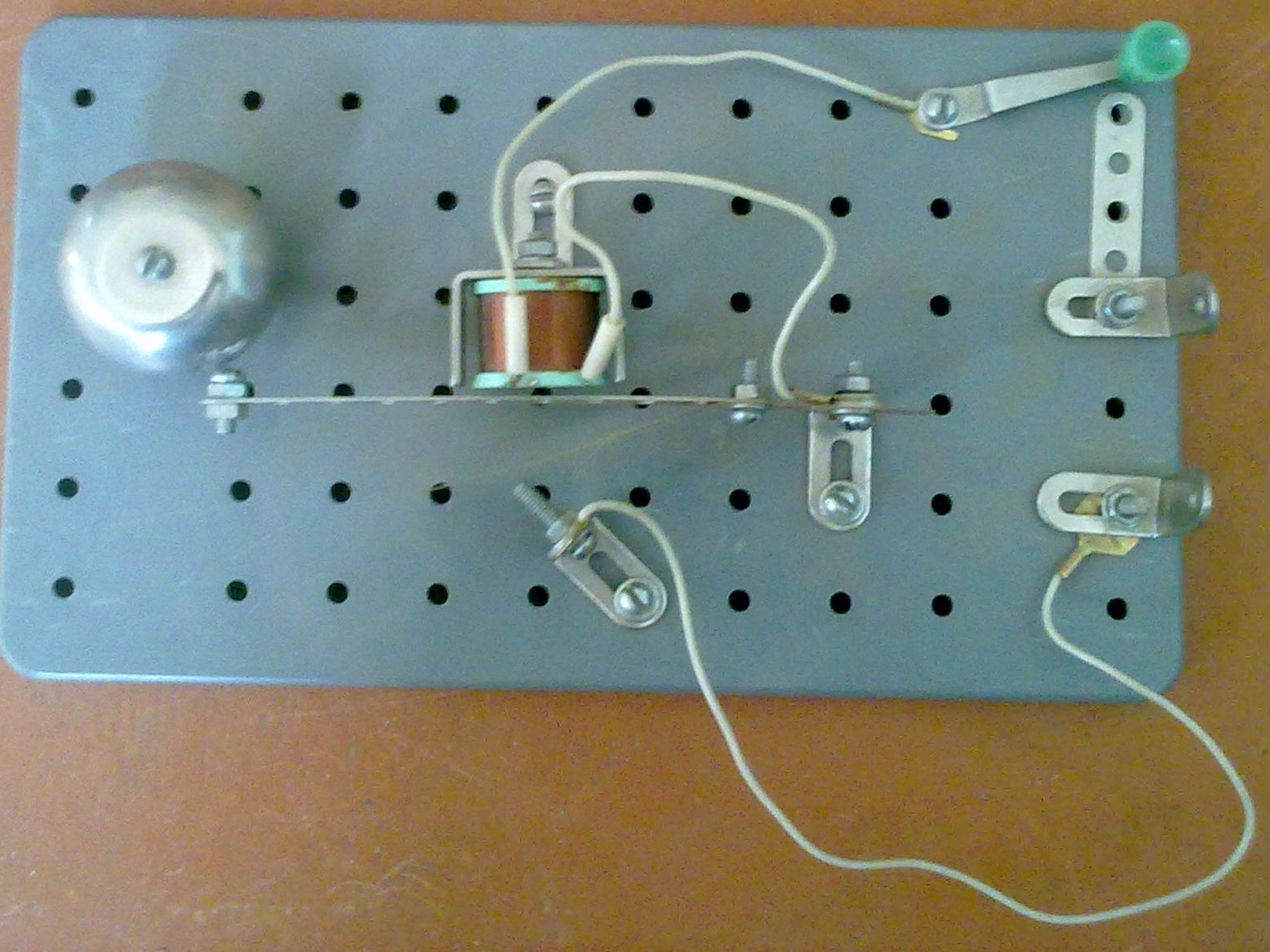


Практическая работа

**Собрать и настроить
электрический
звонок из деталей
конструктора по
фотографии.**







Литература:

1. Большая Советская Энциклопедия М.: "Советская энциклопедия", 1969-1978

2.

<http://www.rosuchpribor.ru/russian/school/phys-school/phys-dem/dem-eldin/zvonok....>

3.

<http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=444458283-42-72&n=5>

4.

<http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=104196406-15-72&n=5>

5.

<http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=410250571-39-72&n=5>