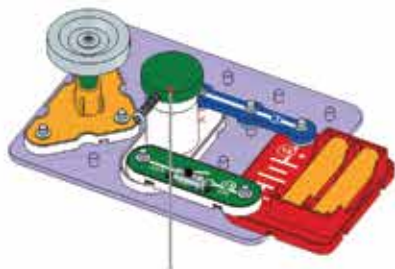


# ЗВОНОК

ЭЛЕКТРОННЫЙ  
КОНСТРУКТОР

ЭВРИКИ

## 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК



Расположите молоточек и колокольчик как на схеме

Расположите молоточек таким образом, чтобы он мог дотянуться до колокольчика. Затем отведите молоточек от колокольчика на четверть оборота, чтобы **получить большую скорость при разгоне молоточка**.

Затем включите ползунковый переключатель **15**. Двигатель **24** приводит в действие пружинный молоточек по часовой стрелке.

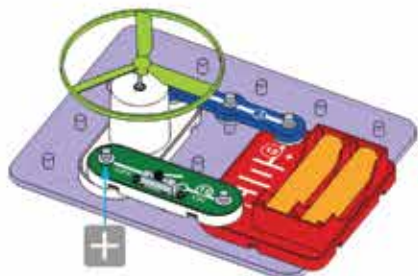
Дзынь-дзынь!

**Почему колокольчик не так сильно звонит, когда я прикасаюсь к нему своей рукой?**

Колокол звонит, потому что пружинный молоток ударяется о колокол, вызывая его вибрацию, которая затем вызывает вибрацию окружающего воздуха, и **издаётся звук**.

Когда мы касаемся колокольчика своей рукой, мы прижимаем его, и он не может вибрировать так же сильно. И поэтому вибрация окружающего воздуха тоже **уменьшается**, а звук **снижается**.

## 2-3. СВЕТАЩИЕСЯ ЛЕТАЮЩИЕ ТАРЕЛКИ И ВЕНТИЛЯТОР



Вставьте треугольную деталь в двигатель

### 2. Светящаяся летающая тарелка

Включите переключатель **15**, двигатель **24** быстро раскрутится, затем выключите переключатель **15**. Когда скорость достигнет максимума, винт взлетит вверх, как летающая тарелка!

Винт может светиться в темноте, если до этого вы его подержите на свету!

### 3. Светящийся вентилятор

Поменяйте местами положительный и отрицательный полюсы двигателя **24**. Затем включите переключатель **15** так, чтобы двигатель **24** вращался так же, как электрический вентилятор. Однако он не взлетит, как в **опыте 2**.

**Почему летающая тарелка может летать, а вентилятор – нет?**

У вентилятора лопасти наклонены под определённым углом, и поток воздуха от их вращения направлен **вверх**. Поток **прижимает** вентилятор, и он не может взлететь.

В случае летающей тарелки поток воздуха от лопастей направлен в противоположную сторону – **вниз**. Таким образом, поток толкает винт **вверх** и он **взлетает**. По такому же принципу взлетает вертолёт.