



29 ПРЕДМЕТОВ

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСТРУКТОР

ПОДРОБНАЯ
ИНСТРУКЦИЯ



познакомься
с основными
принципами
электроники

8+

ИНСТРУКЦИЯ



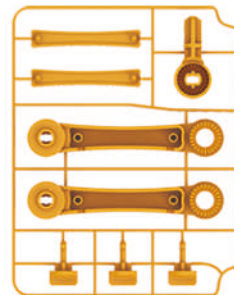
В НАБОРЕ



Голова лампы



Пружина x5



Детали лампы x2



Красный гибкий
провод



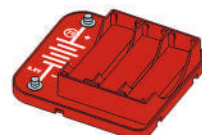
Зелёный гибкий
провод



Переключатель
с резистором



Провод 3



Батарейный отсек 70



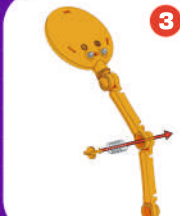
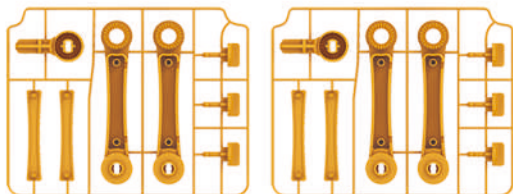
Монтажная плата



Основа лампы

СБОРКА

1. Аккуратно достань детали из листов и собери лампу, как показано на картинках ниже.



3

2. Поставь все детали конструктора на монтажную плату, как показано на картинке.

3. Вставь батарейки в отсек, соблюдая полярность, и включи переключатель.



Принцип работы

Внутри батареек происходит химическая реакция, в результате которой вырабатывается электрический ток. Переключатель замыкает цепь, пропуская электрический ток к главному устройству, и лампа начинает светить.

Интересный факт

Такой тип лампы называется «бестеневой». Они широко используются во многих индустриях, где нужно яркое и равномерное освещение рабочей области без теней, например, в стоматологии, хирургии и ювелирном деле.

Бестеневые лампы, в отличие от многих светильников, потребляют меньше электричества и не мерцают, поэтому у людей не болят глаза и не падает зрение. Сам свет зависит от типа лампы и может быть жёстким, смягчённым или мягким.

4