

MAQUETA DE HABITACIÓN

1. MAQUETA DE UNA HABITACIÓN

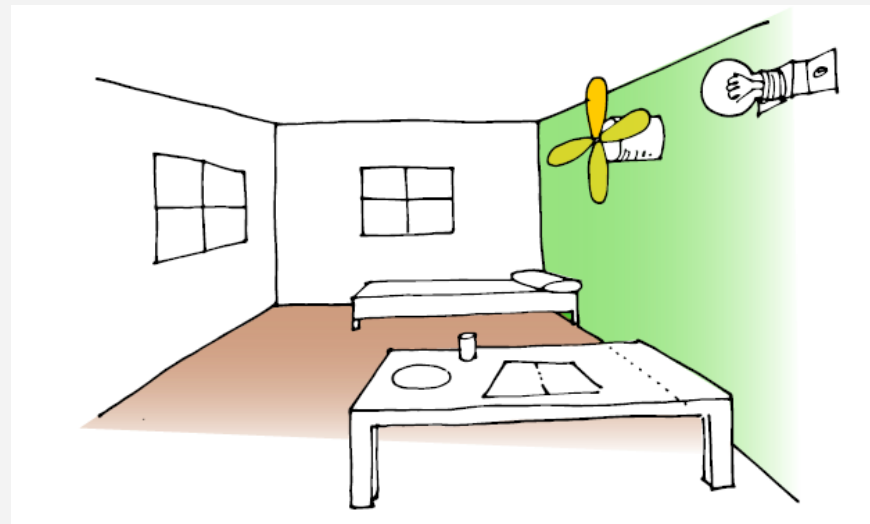
A. OBJETO DEL PROYECTO

Vamos a hacer la maqueta de una habitación con las siguientes condiciones:

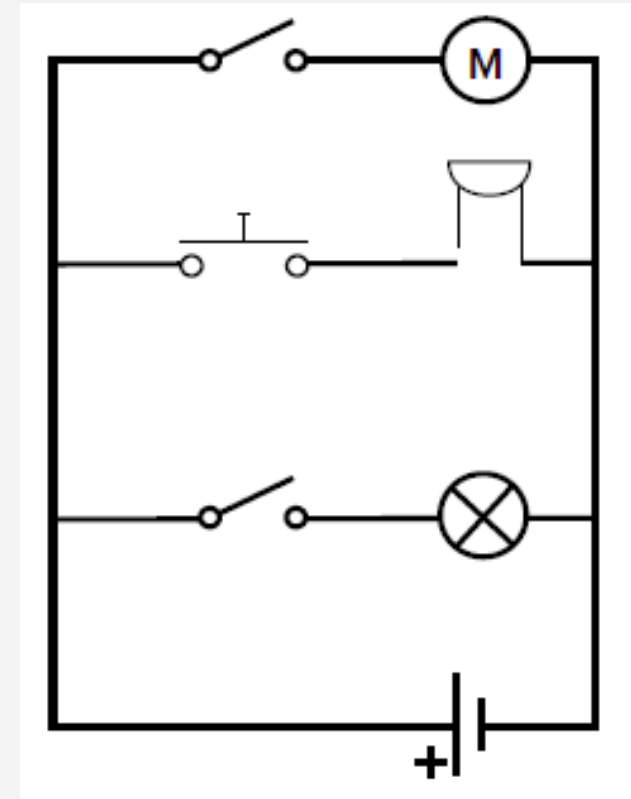
- La base será un panel con formato A3
- Dentro de la base, se colocará la habitación en formato A4, de modo que haya sitio para el cableado
- La habitación se realizará con cartón pluma o cartón reciclado
- Deberá tener una bombilla en el interior que se encienda mediante un interruptor
- Deberá tener un timbre cerca de la puerta que se active mediante un pulsador
- Deberá tener un ventilador, que se realizará con un motor, papel o cartulina en forma de hélices y un interruptor o pulsador
- Todo funcionará con una pila petaca de 4.5 V
- El cableado será preferiblemente reciclado
- A ser posible, el cobre no será visible.
- Podrás decorarla como tú quieras (cama, mesita de noche, armarios..)
- Si te sobra tiempo habrá que pintarla.

B. INSTRUCCIONES

1. Para construir la maqueta, podéis utilizar una caja (de zapatos, de paquetes de folios, etc.) para reutilizar el cartón.
2. En primer lugar, dibujad en una hoja el **croquis** de la habitación que vais a construir. Recordad que pondremos un timbre junto a la puerta (por la parte de fuera) y, por dentro, luces y un ventilador, además de los muebles y elementos que vosotros queráis.



3. A continuación, vamos a fabricar el circuito eléctrico. Construiremos tres circuitos sencillos que luego conectaremos en paralelo:

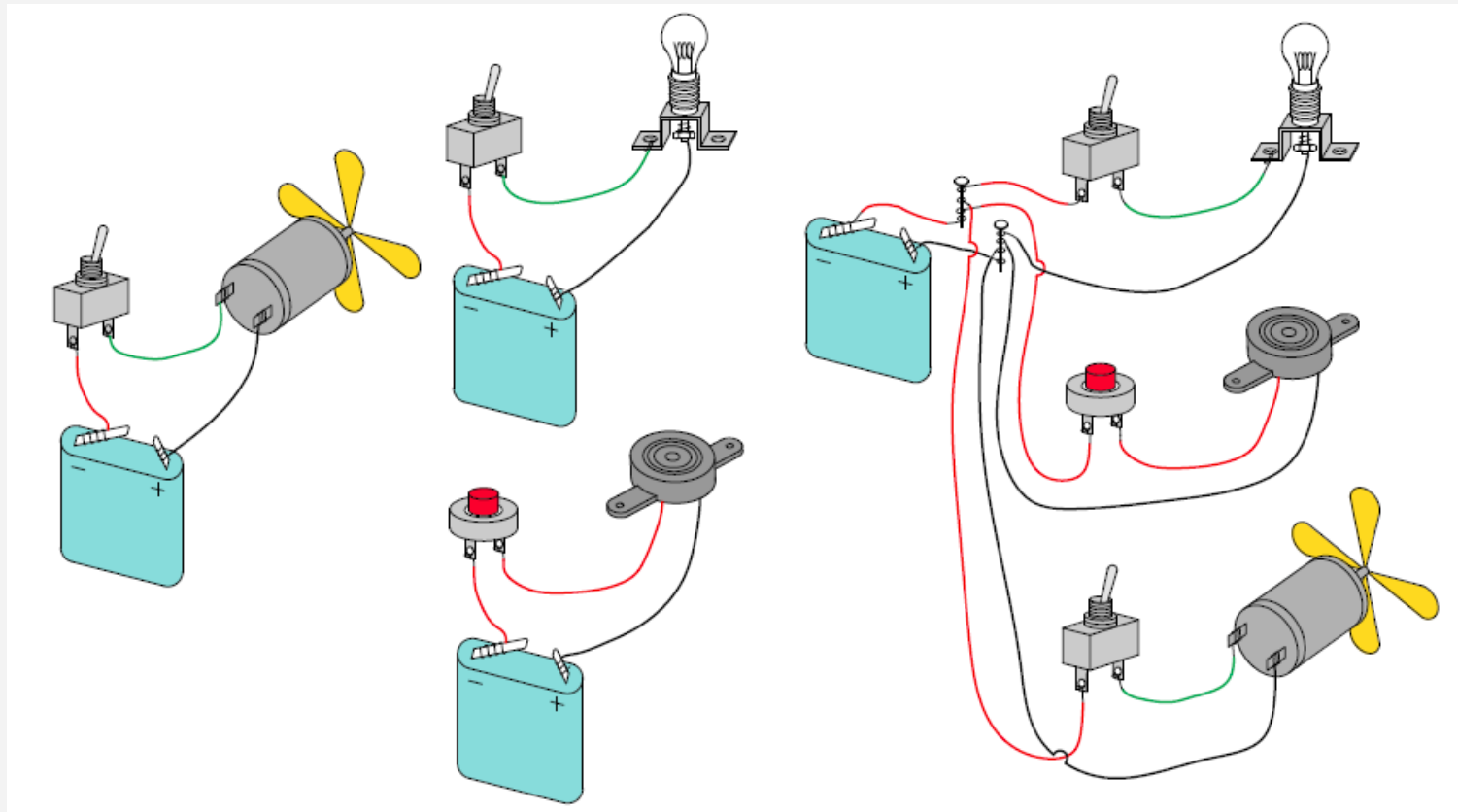


El primero está formado por un interruptor y una bombilla, para encender una luz en la habitación.

El segundo tiene un pulsador y un zumbador, para simular el timbre de la habitación cuando se pulse.

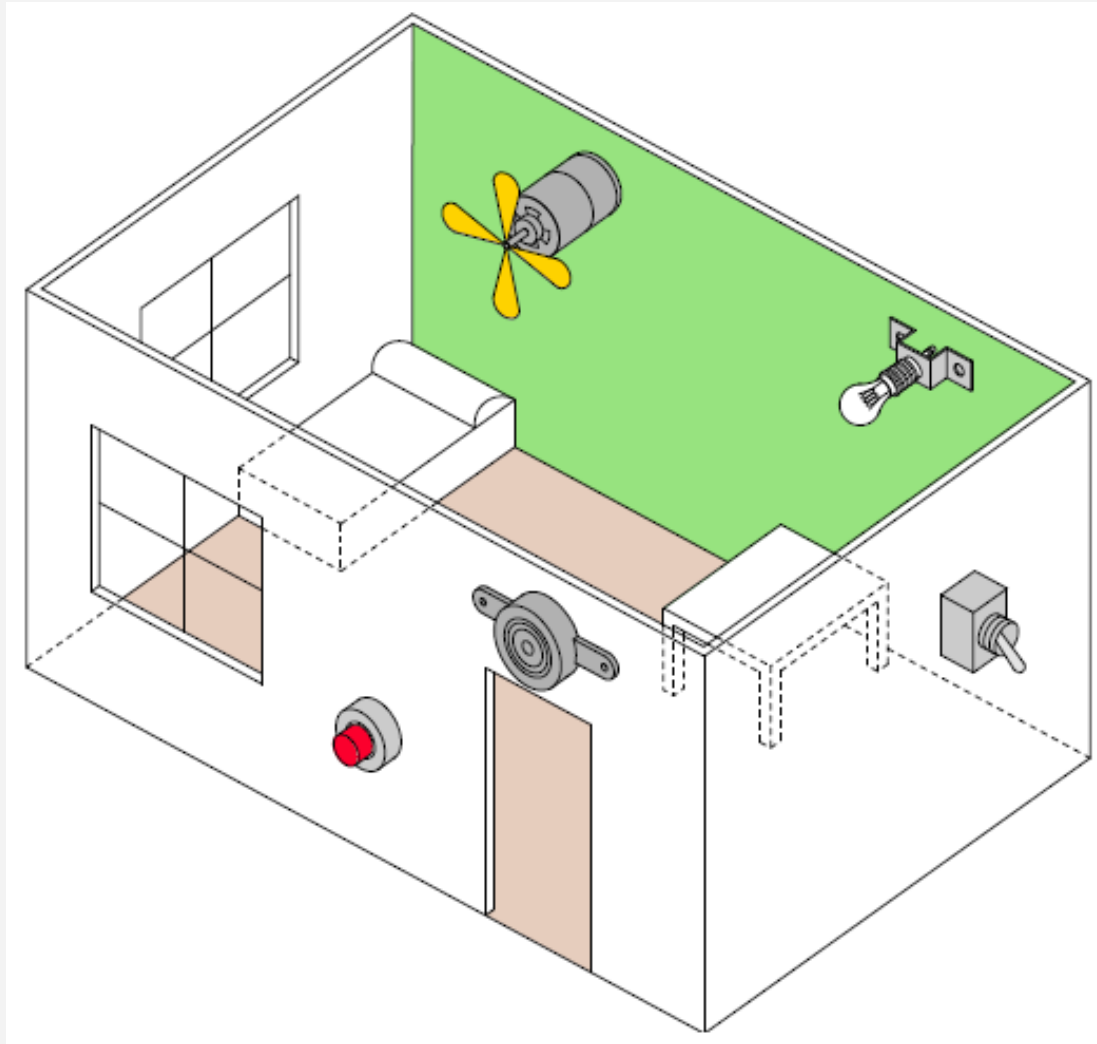
El tercero consta de un interruptor y un motor a modo de ventilador.

4. Conectad todos los elementos en paralelo con la pila, como se muestra en la figura.
5. A continuación, os mostramos cómo conectar todo el circuito eléctrico:



Son tres circuitos independientes, como se puede observar, pero nosotros los conectamos a una única pila.

6. Decorad el resto de la habitación a vuestro gusto.



3. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR

1.- MEMORIA DEL PROYECTO (Descárgatela aquí) 

[DOSSIER MAQUETA HABITACIÓN](#)

4.- MATERIAL NECESARIO

Papel, cartón para reciclar, celo, tijeras, pistola de pegamento termofusible o pegamento en barra, material reciclado, dos interruptores, una bombilla, un portalámparas, un pulsador, un zumbador, un motor CC, una pila, cable