

PROPUESTA: RELOJ

1.- Objetivos:

- ✓ Diseño y fabricación de un reloj.
- ✓ Su funcionamiento debe ser automático.
- ✓ Debe poder colgarse de la pared o colocarse sobre una superficie plana.
- ✓ Acabado personalizado y estético.

2.- Recursos materiales:

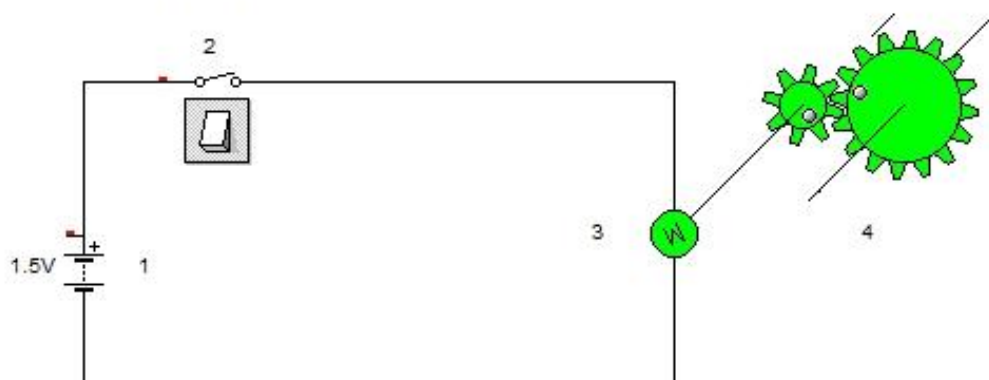
| Mecánicos | Eléctricos |
|--|--|
| 20 Folios 1 Tabla de contrachapado. 1 Trozo de madera. 1 Trozo de alambre. 1 Alcayata. 1 Cáncano. 1 Aguja metálica horaria. 1 Aguja metálica minuterera. 1 Aguja metálica segundera. 1 Bote de cola blanca. 1 Bote de pegamento. 3 Bote de tempera. | <ul style="list-style-type: none">▪ 1 Mecanismo de reloj eléctrico.▪ 1 Portapilas (1,5 v).▪ 1 Pila (1,5 v).▪ 2 LED verdes.▪ 2 LED rojos.▪ 2 LED amarillos.▪ 1 Trozo de cinta aislante.▪ 20 Puntos de soldadura. |

3.- Dimensiones máximas:

- ✓ Altura: 300 mm.
- ✓ Anchura: 200 mm.
- ✓ Longitud: 50 mm.

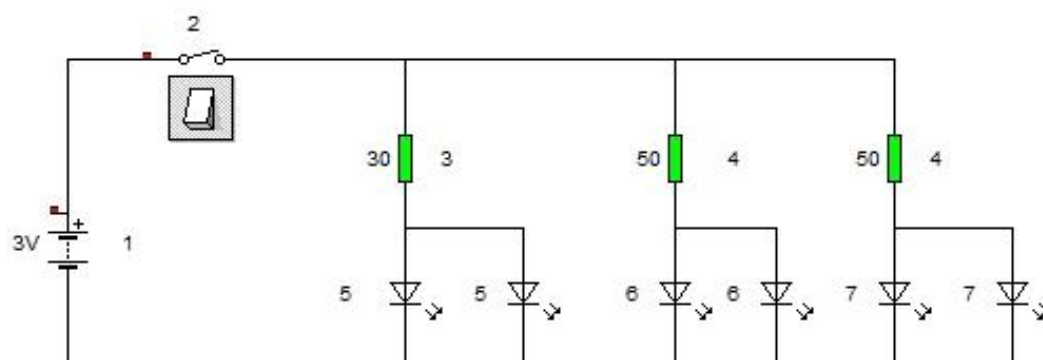
4.- Circuito eléctrico base:

CIRCUITO DEL MECANISMO DEL RELOJ



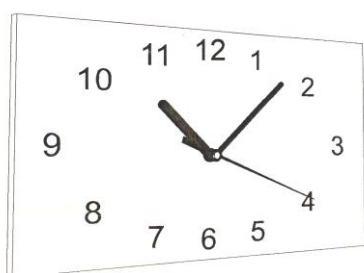
- 1 Pila
- 2 Interruptor 2P
- 3 Motor c.c.
- 4 Reductora para agujas

CIRCUITO DE ILUMINACIÓN



- 1 Pila
- 2 Interruptor 2P
- 3 Resistencia 30
- 4 Resistencia 50
- 5 LED Verde
- 6 LED Rojo
- 7 LED Amarillo

5.- Prototipo base:



6.- Propuestas de mejora:

- ✓ Añadir complementos que mejoren el acabado de la estructura.
- ✓ Pintar con tempera la estructura para mejorar su estética.