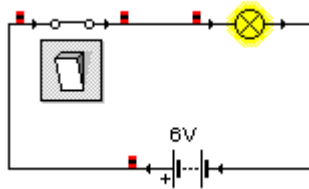


## Ejercicios de circuitos eléctricos Tecnología de Primero de ESO.

Debes realizar estos ejercicios con la ayuda de tu libro de texto, en un documento de word que guardarás como *electricidad.doc*. Los ejercicios 1 a 5 son obligatorios y el resto se emplearán para la obtención de una nota más alta.

### Ejercicio 1

Dibuja un esquema simbólico correspondiente a un circuito eléctrico para activar una bombilla desde un interruptor. Ayudado de tu libro de texto indica los distintos componentes sobre el esquema simbólico y defínelos.



### Ejercicio 2

Haz una tabla en la que figuren los símbolos de los componentes eléctricos, su nombre y su función. Para ello emplea los símbolos de cocodrile y pégalos en word.

### Ejercicio 3

Haz con cocodrile el esquema eléctrico de los circuitos de la actividad 8 de la página 181 del libro de texto.

### Ejercicio 4

Explica en qué consiste la conexión en serie en paralelo y dibuja con cocodrile un circuito con 3 bombillas en serie y otras 3 en paralelo (pág. 190). ¿Qué sucede si se funde una bombilla en el circuito serie? ¿Y en el de paralelo? ¿Qué circuito crees que tienes en las lámparas de tu casa?

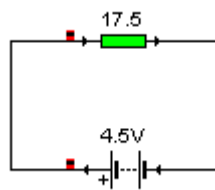
## Ejercicio 5

La intensidad de corriente eléctrica y la tensión eléctrica son magnitudes muy importantes en electricidad. Escribe los símbolos que se utilizan para designarlas y las unidades en que se miden en el Sistema Internacional de unidades.

Realiza también un resumen de estas magnitudes. (pág. 184).

## Ejercicio 6

Explica qué es la resistencia eléctrica. Realiza en cocodrilo realiza el circuito siguiente.



Escribe la ley de OHM y calcula la intensidad de corriente que circula por el circuito. Comprueba con cocodrilo que obtienes el mismo resultado.

## Ejercicio 7

Realiza una las actividades 1, 2, 3, 6, 9 y 12 de la página 195 de tu libro de texto