

### RESISTENCIAS VARIABLES:

Vídeo y páginas de apoyo:

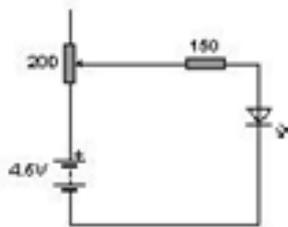
- LDR: <https://es.wikipedia.org/wiki/Fotorresistor>
- Termistor: <https://es.wikipedia.org/wiki/Termistor>

Hay una serie de resistores cuya resistencia puede variar dependiendo de condiciones externas. Aunque existen muchos otros tipos los más frecuentes son los siguientes.

Rellena los cuadros con los símbolos correspondientes, debajo dibujo y en el último renglón la variable

POTENCIÓMETRO	Fotorresistencia (LDR)	Termistor (NTC)

Tenemos el siguiente circuito con un potenciómetro:



¿Qué pasará si ponemos el potenciómetro al máximo?¿Por qué?

¿Qué pasará si lo ponemos al mínimo?¿Por qué?

¿Qué función tiene la resistencia de 150 ohmios?¿Por qué?

## CONDENSADORES

Vídeos y páginas a ver:

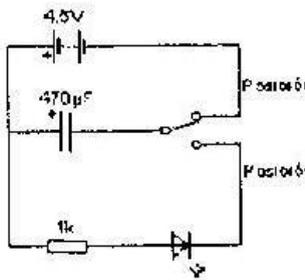
- Otra página:  
[http://www.portalaprende.co/LPRecursos/MaterialDidactico/Conceptos\\_basicos\\_electricidad/SistemaElectrico/Condensadores/Condensadores.swf](http://www.portalaprende.co/LPRecursos/MaterialDidactico/Conceptos_basicos_electricidad/SistemaElectrico/Condensadores/Condensadores.swf)

Un condensador es un componente que permite almacenar \_\_\_\_\_. La magnitud que caracteriza a los condensadores es la \_\_\_\_\_. Un condensador que tiene más capacidad puede almacenar mayor cantidad de carga eléctrica. La capacidad en el SI se mide en \_\_\_\_\_ (F). Pero esta unidad es muy grande y por eso se emplean sus submúltiplos. Completa la siguiente tabla.

<b>nombre</b>	faradio	microfaradio	picofaradio
<b>abreviatura</b>	F	mF	nF
<b>equivalencia</b>	1 F	$10^{-6}$ F	$10^{-12}$ F

Dibuja el símbolo del condensador

En el siguiente circuito, ¿qué ocurre cuando no tocamos el conmutador? ¿Y si lo accionamos?



Explica el porqué de las dos situaciones.

### EN EL TALLER

- Monta el circuito anterior. Saca foto de las dos situaciones. Haz una entrada en el blog llamada **condensador** explicando las dos situaciones.
- Monta el circuito de la página del potenciómetro. Saca foto de las dos situaciones. Haz una entrada en el blog llamada **Potenciómetro** explicando las dos situaciones.
- Selecciona un LDR de la caja. Mide su resistencia con luz y sin luz. Saca foto y en entrada llamada LDR explica su funcionamiento.
- Selecciona un termistor de la caja. Mide su resistencia a temperatura ambiente y con el calor de vuestro aliento. Saca foto y en entrada llamada Termistor explica su funcionamiento.