

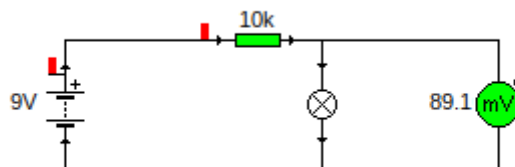
	1º Bachillerato - MLCP2 (Iniciación a la Robótica)
Objetivo	Practica 1.1.-Circuito serie con led y pulsador. <i>Conocimiento de algunos de los dispositivos electrónicos que se usarán durante el curso y manejo básico del polímetro.</i>

Cómo realizar medidas con un polímetro.

Básicamente son 3 las magnitudes que vamos a tener que medir:

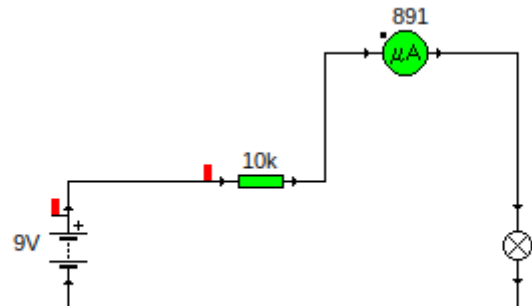
a) Voltaje

Primero giramos la escala a V continua (DC), siempre desde la más baja y vamos subiendo, y colocamos las sondas en **paralelo**, en el ejemplo estaríamos midiendo el voltaje en la bombilla.



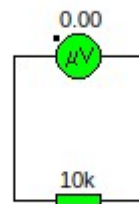
b) Corriente

Giramos la escala a I continua, siempre desde la más baja y vamos subiendo y colocamos las sondas en serie, ahora medimos la corriente de todo el circuito puesto que está en serie.



c) Resistencias

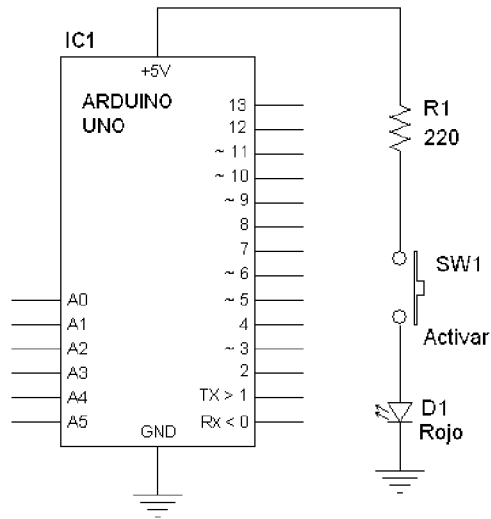
Giramos la escala a Ω , siempre desde la más baja y vamos subiendo. Pero en este caso sacamos la resistencia del circuito.



Actividad 1.- Circuito serie con pulsador

Usaremos a lo largo del curso el siguiente tipo de pulsadores, practicaremos con uno para memorizar cuales son las patillas que están conectadas y no hacerlo al revés.

Monta el circuito que se muestra a continuación y **comprueba que funciona memoriza la posición de las patillas para próximos montajes.**



Actividad 2.- Quita el pulsador y une directamente resistencia y diodo. Realiza las medidas necesarias para rellenar la tabla de abajo. Observa que tienes que hacerlo dos veces con dos valores distintos de resistencias.

	V_{R1}	V_{D1}	I
$R_1 = 220 \, \Omega$			
$R_1 = 10 \, k\Omega$			

Explica las diferencias observadas en el led.