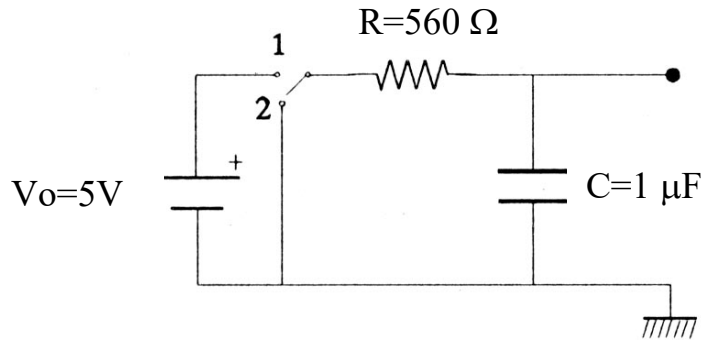




## SEGUNDO EJERCICIO - EJERCICIO PRÁCTICO

Los aspirantes deberán realizar un montaje experimental para la medida de capacidades a través del proceso de carga y descarga de un condensador.

Un procedimiento sencillo para determinar la capacidad de un condensador es a través de la medida de la constante de tiempo  $\tau$  en el proceso de descarga del condensador y a través de una resistencia conocida. Para ello se realizará el montaje siguiente:



*Montaje práctico para medida de capacidades*

Para calcular la capacidad se ha de conseguir visualizar en el osciloscopio la tensión en bornes del condensador durante el proceso de descarga del mismo. En esa traza se ha de medir la constante de tiempo  $\tau$ , para así poder obtener  $C=\tau/R$ .

Rellenar la siguiente tabla siguiendo el mismo procedimiento.

	V	0.63V	$\tau$
$C_1=1 \mu\text{F}$			

Los criterios de valoración que se tendrán en cuenta son:

- 1º Selección de material (10 puntos)
- 2º Montaje experimental (10 puntos)
- 3º Correcto funcionamiento y/o visualización de resultados (10 puntos).

Tiempo máximo: 40 minutos