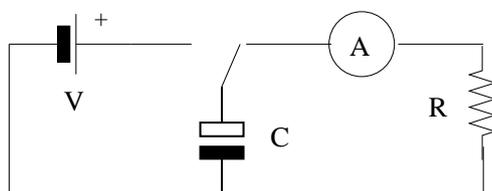


Componenti del gruppo
1
2
3

Scarica del condensatore.



Si misuri il tempo caratteristico del circuito utilizzando almeno due resistenze e due condensatori diversi, per un minimo di tre valori del prodotto RC, ed effettuando cinque misure per ogni scelta.

Si scelga un fondo scala e si regoli la tensione in modo tale che all'istante in cui inizia la scarica l'amperometro segni un valore prossimo al massimo.

Si misuri la resistenza, e si consideri una tolleranza del 40% per il condensatore.

$$R_1 = \quad \pm \quad \Omega \quad C_1 = \quad \pm \quad F$$

$$\tau_1 = R_1 C_1 = \quad \pm \quad s$$

# misura	I_i	I_f	Δt	τ
1				
2				
3				
4				
5				

Media	Deviazione standard	Errore sulla media	$\frac{\tau - RC}{RC}$

$$R_2 = \quad \pm \quad \Omega \quad C_2 = \quad \pm \quad F$$

$$\tau_2 = R_2 C_2 = \quad \pm \quad s$$

# misura	I_i	I_f	Δt	τ
1				
2				
3				
4				
5				

Media	Deviazione standard	Errore sulla media	$\frac{\tau - RC}{RC}$

$$R_3 = \quad \pm \quad \Omega \quad C_3 = \quad \pm \quad F$$

$$\tau_3 = R_3 C_3 = \quad \pm \quad s$$

# misura	I_i	I_f	Δt	τ
1				
2				
3				
4				
5				
Media	Deviazione standard		Errore sulla media	$\frac{\tau-RC}{RC}$