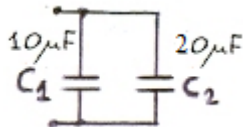


**Ulteriori Esercizi da svolgere per studenti – UD3 Campo elettrico e condensatori**

Rispondi completando con i dati richiesti o scegliendo la risposta esatta:

- $10^5 \text{ pF} = \mu\text{F} \dots\dots\dots$  [Ris.: 0,1  $\mu\text{F}$ ]
- Sapendo che la carica totale trasferita sul circuito in figura vale 18 mC, determinare il valore della carica  $Q_1$  presente sul condensatore  $C_1$



[Ris.:  $Q_1 = 6 \text{ mC}$ ]

- Segna l'affermazione corretta

Un condensatore è carico dopo due costanti di tempo
---

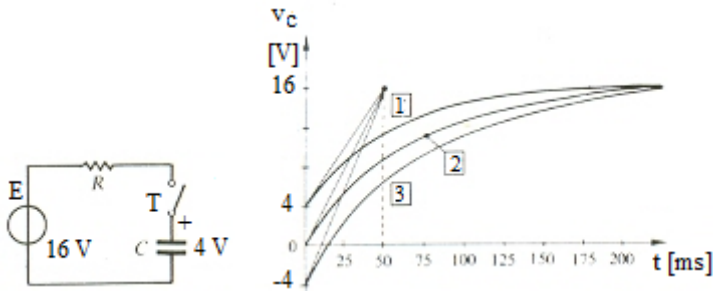
<input checked="" type="checkbox"/> La corrente $I$ in un condensatore può variare istantaneamente
--

La tensione $V$ su un condensatore può variare istantaneamente
--

- Dati tre condensatori  $C_1 = 20 \mu\text{F}$ ,  $C_2 = 6 \mu\text{F}$ ,  $C_3 = 5 \mu\text{F}$ , porli tra loro in serie e/o in parallelo in modo da ottenere un solo condensatore da  $10 \mu\text{F}$

(6 in parallelo a (20 in serie con 5) = 6 + 4 = 10)

- Individuare la curva che descrive l'andamento della tensione ai capi del condensatore una volta chiuso il tasto T



<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------