

6 La proposition A n'est pas une bonne réponse car la tension ne peut pas diminuer lors d'une charge.

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car la tension augmente avant de se stabiliser.

7 La proposition A est une bonne réponse car le temps caractéristique a pour expression $\tau = R \cdot C$.

La proposition B est une bonne réponse car le temps caractéristique a pour expression $\tau = R \cdot C$.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car le temps caractéristique ne dépend pas de E .

8 La proposition A n'est pas une bonne réponse car :

$$\tau = R \cdot C = 10 \times 10^3 \times 100 \times 10^{-9} = 10^{-3} \text{ s}$$

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C n'est pas une bonne réponse.

9 La proposition A n'est pas une bonne réponse car le temps caractéristique a pour expression $\tau = R \cdot C$, donc la durée de charge dépend aussi de la résistance.

La proposition B est une bonne réponse car le temps caractéristique a pour expression $\tau = R \cdot C$.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car le temps caractéristique a pour expression $\tau = R \cdot C$, donc la durée de charge dépend aussi de la capacité du condensateur.

10 La proposition A est une bonne réponse car le temps caractéristique correspond à l'abscisse de $0,63 \times U_{\max} = 0,63 \times 5,0 = 3,2 \text{ V}$. Par lecture graphique, on trouve $\tau = 0,1 \text{ s}$.

La proposition B n'est pas une bonne réponse.

La proposition C n'est pas une bonne réponse.