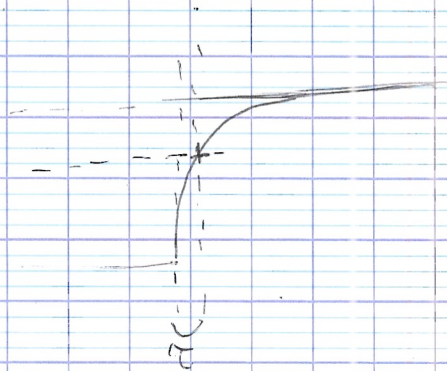


Chapitre 6 : Activité expérimentale : Caractéristique du dipôle RC.

I Etude de τ , temps de charge

$$\begin{aligned} 3) \quad x &= 0,63 \times E \\ &= 0,63 \times 9,83,4 \text{ mV} \\ &= 619,5 \text{ mV} \end{aligned}$$

$$0,63 \times E$$



$$4) \quad R \times C$$

$$R = 10^3 \Omega$$

$$C = 10^{-3} \text{ F}$$

$$\begin{aligned} \tau &= 10^3 \times 10^{-3} = 1 \times 10^{-6} \text{ s} \\ &= 100 \times 10^{-8} \text{ s} = 100 \mu\text{s} \end{aligned}$$

II

$$3) \quad \text{On a } \tau = a^* C$$

$$\text{avec } a = 10, 1$$

$$\text{On sait que } \tau = R \times C$$

$$\text{donc } R_{\text{ap}} = 10,1 \text{ k}\Omega$$

$$4) \quad \text{On fait la même procédure, en remplaçant } R \text{ par } \tau = f(C) \text{ par } \tau = f(R) \text{ et cela nous donnera } \tau = a^* R \text{ avec } a = C$$

Conclusion :

$$3) \quad \text{Il s'agit d'une droite passant par l'origine du repère : les grandeurs sont proportionnelles.}$$

$$\tau = R \times C \text{ avec } R = 1 \times 10^4 \Omega = 10 \text{ k}\Omega$$