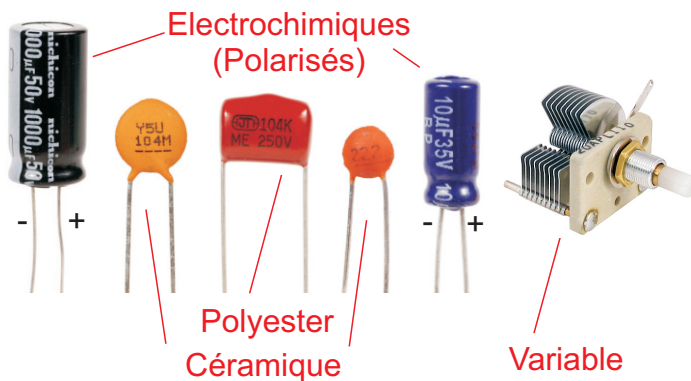


Composants - Les Condensateurs

Classiques ou CMS

Condensateurs traversants (classiques)



Composants Montés en Surface (CMS)



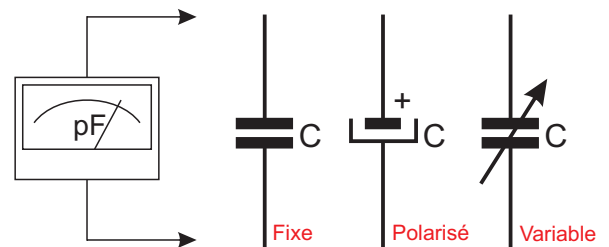
Caractéristiques

Grandeur: La capacité électrique

Unité: Le Farad (**F**) (μ F, nF, pF)

Symbole de la capacité: **C**

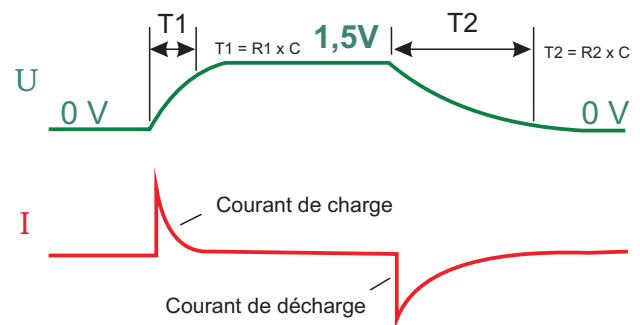
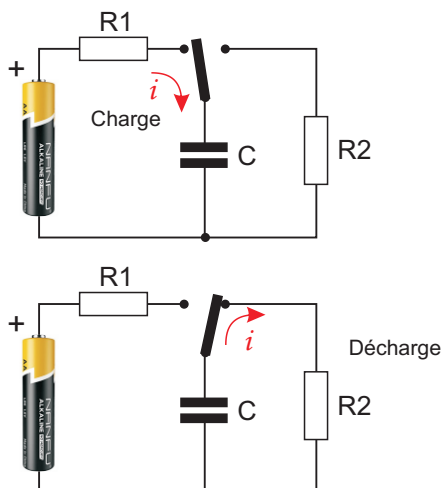
A retenir: Le condensateur est un **Réservoir de Tension.**



Mesure avec un Capacimètre
(Sur un condensateur isolé d'un circuit)

Charge et décharge

Le temps de charge augmente quand la résistance augmente.



$$T \text{ (secondes)} = R \text{ } (\Omega) \times C \text{ (F)}$$

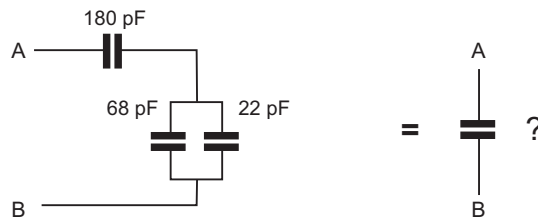
Temps de charge (ou décharge)

Composants - Les Condensateurs

Exercices

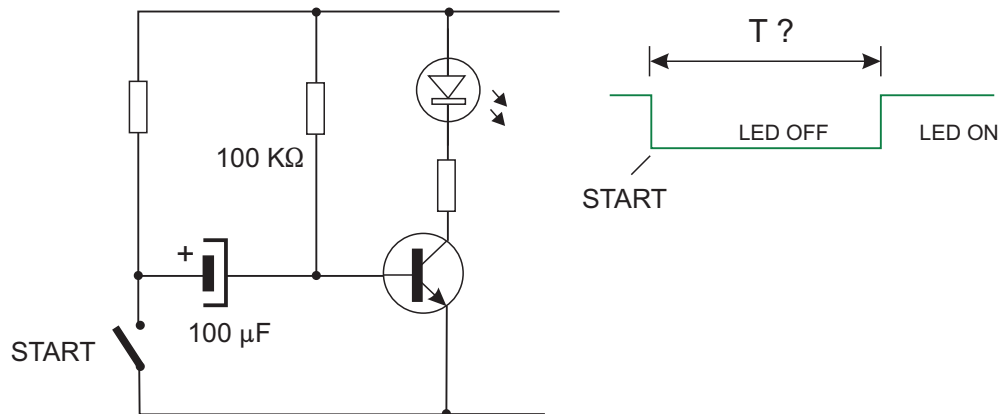
Question 1

Quelle est la capacité équivalente?



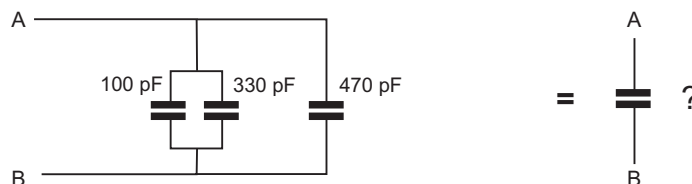
Question 2

Quelle est la durée (approximative) de la minuterie?



Question 3

Quelle est la capacité équivalente?



Réponses

1: 60 pF 2: $T = RC = 100 \text{ K}\Omega \times 100 \text{ }\mu\text{F} = 10 \text{ sec.}$ 3: 900 pF