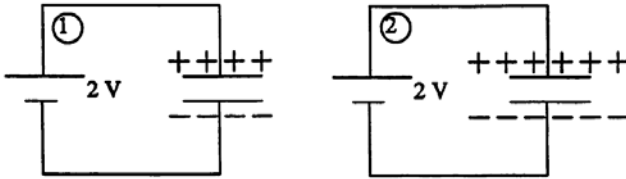


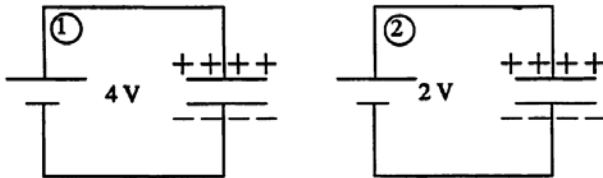
Prélaboratoire

1. a) Quel condensateur (1 ou 2) a la plus grande capacité? Justifiez votre réponse à l'aide d'une courte phrase.



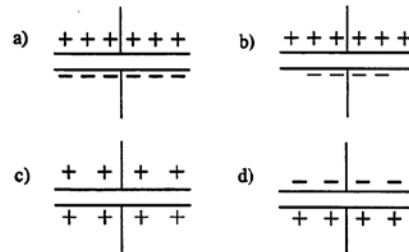
b) Par quel facteur (nombre) est-il plus grand (par rapport au plus petit)? Justifiez.

c) Quel condensateur (1 ou 2) a la plus grande capacité? Justifiez votre réponse à l'aide d'une courte phrase.



d) Par quel facteur est-il plus grand (par rapport au plus petit)? Justifiez votre réponse.

2. Parmi les situations illustrées ci-contre, quelles sont les situations qui sont impossibles quand on charge le condensateur à l'aide **d'une seule pile**? Encerclez la ou les situations impossibles.



3. a) Les farads sont des : (encerclez votre réponse)

- A. Ω/V B. V/C C. $V \cdot \Omega$ D. C/V E. aucune des réponses précédentes.

b) Réduire les unités de $\Omega \cdot F$ en justifiant votre réponse. La réponse ne peut contenir qu'une combinaison d'unités de base (m, kg, s, A).

$\Omega \cdot F =$

4. Intuitivement, est-ce que le « temps de décharge » augmente si

- a) R augmente? oui non
 b) C augmente? oui non

