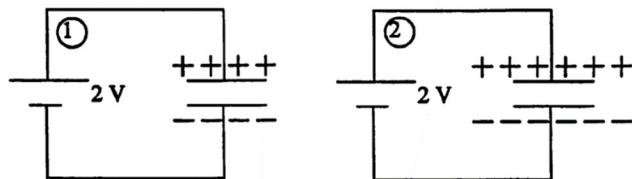


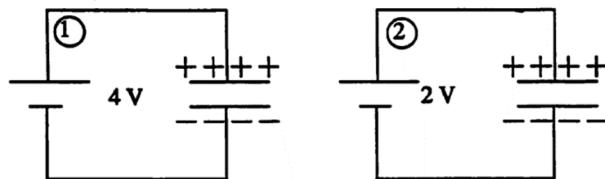
## Prélaboratoire

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



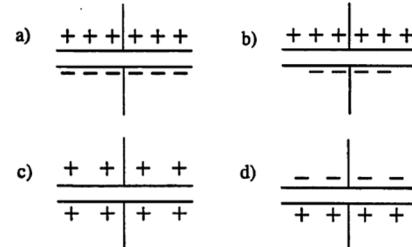
b) Par quel facteur (nombre) est-il plus grand (par rapport au plus petit) ? Justifiez.

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 : (encernez votre réponse)

- A.  $\Omega/V$       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

