

Capacités en série et en parallèle

Deux capacités $C_1 = 4 \mu\text{F}$ et $C_2 = 6 \mu\text{F}$ sont raccordées en série et chargées sous une tension continue $U = 300 \text{ V}$. Calculer les tensions U_1 et U_2 aux bornes des capacités.

Les deux capacités sont ensuite connectées en parallèle comme indiqué sur la figure ci-jointe. Quelle sera la tension finale aux bornes des capacités lorsque l'interrupteur S sera fermé?

