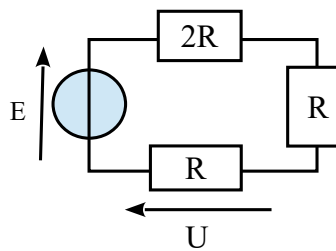
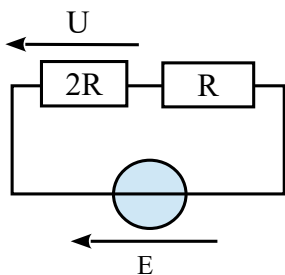


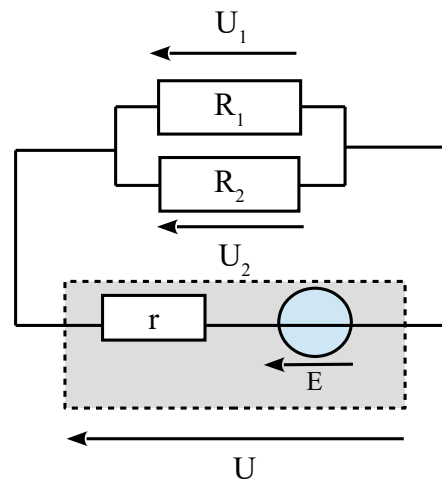
1. Le pont diviseur de tension (1)

Dans les circuits ci-dessous, exprimer U en fonction de E .



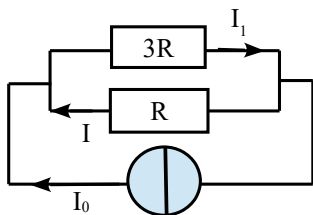
2. Le pont diviseur de tension (2)

Le circuit ci-contre est constitué d'un générateur de tension non idéal de fem $E=10V$ et de résistance interne $r=5\ \Omega$ ainsi que de deux résistances $R_1=15\ \Omega$ et $R_2=30\ \Omega$. Déterminer littéralement puis numériquement U , U_1 et U_2 grâce à la formule du pont diviseur de tension.



3. Le pont diviseur de courant (1)

Dans le circuit ci-dessous, exprimer les intensités I et I_1 en fonction de I_0 .



4. Le pont diviseur de courant (2)

Le circuit ci-contre est constitué d'un générateur de Thévenin de fem E et résistance interne r ainsi que de résistances R identiques.

Déterminer I_1 , I_2 , I_3 , et I_4 en fonction de I grâce à la formule du pont diviseur de courant.

