

Exercices d'application

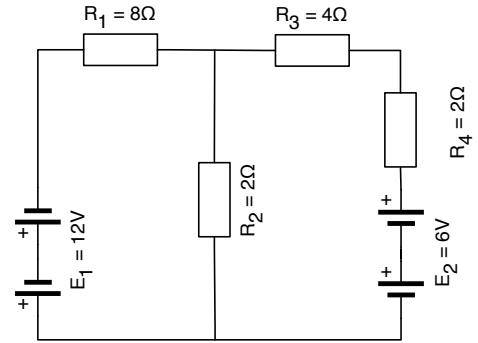
Branche: Electrotechnique

Sujet: Lois de Kirchhoff

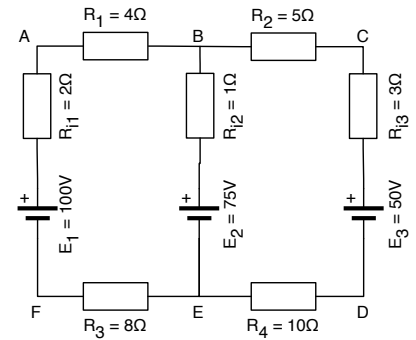
Profession: Electronicien Mult.

Année d'apprentissage: 1^{ère}

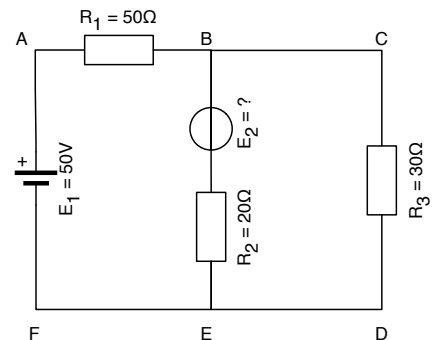
1. Soit le réseau ci-contre. Déterminer l'intensité et le sens du courant dans chaque branches.



2. Soit le réseau représenté à la figure ci-contre. Déterminer l'intensité et le sens du courant dans chaque branches. Préciser le mode de fonctionnement de chaque générateur.



3. Soit le réseau de la figure ci-contre. Quelles doivent être la valeur et la polarité de la FEM E_2 si, dans la branche AB, on impose un courant $I = 2A$ dans le sens de A vers B.



4. Soit le schéma de la figure ci-contre. Le sens des courants I_1 et I_2 sont fixés arbitrairement. Quelle doit être la valeur de la résistance inconnue R_x si on s'impose qu'elle soit traversée par un courant $I = 2A$ dans le sens de B vers E.

