

1. Par application des lois de Kirchhoff, déterminer l'expression des intensités traversant chacune des résistances.
2. Calculer la puissance reçue par chacun des récepteurs puis la puissance fournie par le générateur. Conclure.
3. Proposer une méthode de résolution plus rapide afin d'obtenir l'intensité traversée par le générateur.

Applications numériques : $E = 6 \text{ V}$ et $R = 47 \text{ } \Omega$

