

## Epreuve

Branche: Electrotechnique

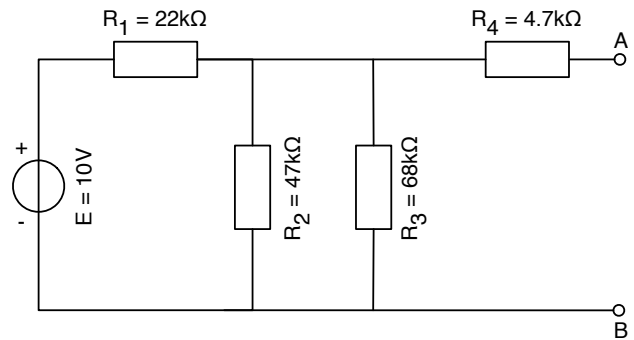
Sujet: Kirchhoff, Thévenin et Norton

Profession: Electronicien Mult.

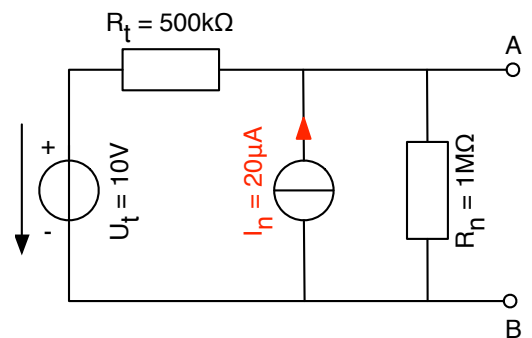
Année d'apprentissage: 2<sup>ème</sup>

Durée: 60-75 min.

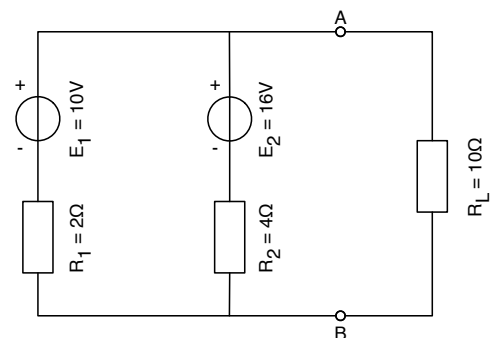
1. Dessiner et calculer les circuits équivalents de Thévenin et de Norton du schéma ci-dessous.



2. Trouver le circuit équivalent de Thévenin.



3. Déterminer les schémas équivalents de Thévenin et de Norton, puis calculer en utilisant Thévenin ou Norton la tension  $V_{RL}$ . Vérifier la valeur calculée  $V_{RL}$  à l'aide des Lois de Kirchhoff.



4. Déterminer la puissance dissipée par la diode (considérer la 2<sup>ème</sup> approximation de la diode). Utiliser le théorème de Thévenin pour la résolution de ce problème.

