

Calcul de la résistance pour une LED

Données :

- Tension de seuil de la LED : 2 V
- Tension d'alimentation de l'Arduino : 5 V
- Courant souhaité à travers la LED : 10 mA

Formule utilisée :

$$R = (V_{\text{Alimentation}} - V_{\text{LED}}) / I$$

Calcul :

$$R = (5 - 2) / 0.01 = 300 \text{ ohms}$$

Résultat :

Il faut une résistance de 300 ohms pour obtenir un courant de 10 mA à travers la LED.