

16 1. On cherche sur la courbe donnée le point de fonctionnement pour la valeur 200 mA, soit 0,2 A, on trouve une tension de 1 V.
Une tension de 1 V doit être appliquée à la lampe pour qu'elle commence à briller.

2. a. À partir de la donnée $P = U \cdot I$, on déduit $I = \frac{P}{U}$.

Les valeurs nominales de la lampe sont 12 V-10 W, donc $I = \frac{10}{12} = 0,83$ A.

b. Cette valeur est cohérente avec la caractéristique car, par lecture graphique, on retrouve une valeur proche.

3. La valeur 1 A dépasse la valeur maximale admissible qui est environ de 0,85 A sur le graphique. La lampe sera détériorée.