

Chapitre 11

Pour vérifier les acquis p. 246

Situation 2

Exemple de réponse attendue

En application de la loi d'ohm, la tension aux bornes d'un dipôle ohmique est proportionnelle à l'intensité du courant électrique qui traverse le dipôle.

$$U_1 = R.I_1 \text{ et } U_2 = R.I_2 \text{ soit } \frac{U_1}{I_1} = R = \frac{U_2}{I_2} \text{ et donc } I_2 = U_2 \cdot \frac{I_1}{U_1} = \frac{25 \times 8}{20} = 10 \text{ A.}$$