

DATE:

NOM:

CLASSE:

THÈME 3

FR 4-7

RENFORCEMENT

Le calcul de la résistance

Objectif • T'exercer à calculer la résistance.

Ce que tu dois faire

Lis le problème modèle à la page 282 de ton manuel. Sers-toi de ce modèle pour calculer les réponses aux questions suivantes.

Questions

1. Les phares d'une automobile ont une résistance moyenne de 24Ω . La différence de potentiel d'une batterie d'automobile est de 12 V. Quelle est l'intensité du courant qui circule dans les phares?

Calculs:

2. Dans une radio portative, un courant de 0,5 A circule dans un conducteur dont la résistance est de 18Ω .

Quelle est la différence de potentiel aux bornes de la pile?

Calculs:

3. Une pile de 9 V fait circuler un courant de 3 A dans une radio portative. Quelle est la résistance du conducteur?

Calculs:

4. Quelle est la résistance d'un séchoir à cheveux de 1100 W branché à une prise de courant de 110 V lorsqu'un courant de 10 A y circule?

Calculs: