

### **Les calculs de résistance**

1. Les phares d'une automobile ont une résistance moyenne de  $48\ \Omega$ . La différence de potentiel d'une batterie d'automobile est de 12 V. Quelle est l'intensité du courant qui circule dans les phares?
  
2. Dans une radio portative, un courant de 1,2 A circule dans un conducteur dont la résistance est de  $16\ \Omega$ . Quelle est la différence de potentiel (tension) du four?
  
3. Une pile de 12 V fait circuler un courant de 3,6 A dans une radio portative. Quelle est la résistance du conducteur?
  
4. Dans un four, un courant de 9,6 A circule dans un conducteur dont la résistance est de  $120\ \Omega$ . Quelle est la différence de potentiel (tension) du four?
  
5. Une lampe, branchée à une prise qui fournit 120 V de tension fait circuler 12,5 A de courant. Quelle est la résistance de la lampe?

