

### 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  $12\ \text{V}$ . Quelle est l'intensité du courant qui circule dans les phares?  
  
,
2. Dans une radio portative, un courant de  $1,2\ \text{A}$  circule dans un conducteur dont la résistance est de  $16\ \Omega$ . Quelle est la différence de potentiel (tension) du four?  
  
,
3. Une pile de  $12\ \text{V}$  fait circuler un courant de  $3,6\ \text{A}$  dans une radio portative. Quelle est la résistance du conducteur?  
  
,
4. Dans un four, un courant de  $9,6\ \text{A}$  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  $120\ \text{V}$  de tension fait circuler  $12,5\ \text{A}$  de courant. Quelle est la résistance de la lampe?  
  
,

