Les calculs de résistance

1. Les phares d'une automobile ont une résistance moyenne de 48 Ω. 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 Ω. 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 Ω. 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?

,