

describe the flow of charge in an electrical circuit and explain the factors affecting the circuit (109-14, 308-16)
rephrase questions in a testable form and clearly define practical problems (208-1)

Devoir #3 – Calcul de l'électricité : Résistance et puissance

Faites les calculs suivants. (Montrez votre travail)

1. Quelle est la résistance d'un radiateur électrique dans lequel circule un courant de 10A lorsque le radiateur est branché à une prise de courant ordinaire (120V)?

2. La résistance moyenne d'un phare d'automobile est de 28Ω . Une batterie de voiture fournit une différence de potentiel de 14V. Quelle quantité de courant traverse le phare?

3. Un courant de 15A circule dans un radiateur électrique branché à une prise de 110V. Quelle est la puissance du radiateur?

4. Une sècheuse à cheveux utilise 660W. La sècheuse est branchée à un circuit de 110V. Quel est le courant qui circule cette sècheuse à cheveux?