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 #2 – Calcul de l'électricité : Courant et différence de potentiel

Faites les calcules suivants. (Montrez votre travail)

1. Si la charge totale qui passe par un point d'un conducteur en 8 minutes est de 325C, quel est le courant en ce point du conducteur ?

2. Si le courant dans un conducteur est de 0,9A est on a mesuré la charge pour 10 minutes, quel est la charge du circuit?

3. Une batterie de voiture de 12V utilise 400J d'énergie pour séparer les charges positives des charges négatives. Quelle est la charge de cette batterie?

4. Une pile convertit 72J d'énergie chimique en énergie électrique. À la suite de la conversion, une charge de 8C se trouve à la borne. Quelle est la différence de potentiel de cette pile?