

3ª SÉRIE
E. M.

FÍSICA



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



Habilidades desenvolvidas:

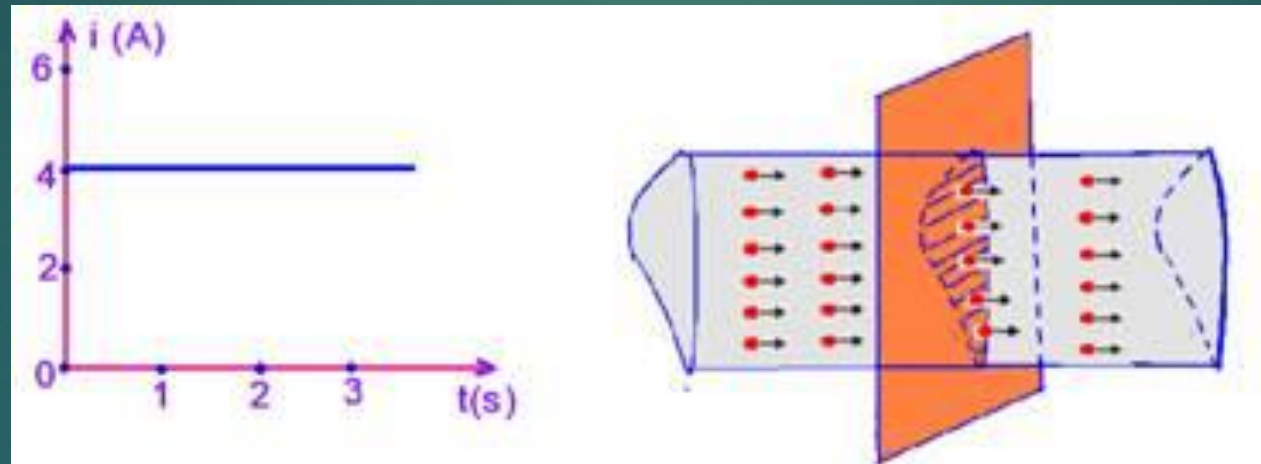
Entender a relação entre corrente elétrica e diferença de potencial elétrico.

1) Um fio metálico é percorrido por uma corrente elétrica de 5,0 A durante 2,0 h. Qual é a quantidade de carga que passou pela seção transversal do condutor nesse intervalo de tempo?

2) Por um fio condutor metálico passam $2,0 \cdot 10^{20}$ elétrons durante 4s. Calcule a intensidade de corrente elétrica que atravessa esse condutor metálico. (Dada $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ C).

3) Uma corrente elétrica de intensidade igual a 5 A percorre um fio condutor. Determine o valor da carga que passa através de uma seção transversal em 1 minuto.

4) O gráfico representa a intensidade de corrente em um fio condutor, em função do tempo transcorrido t . Calcule a carga elétrica que passa por uma seção do condutor nos dois primeiros segundos.



Bons Estudos!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas
E
Professores da Rede Municipal de Ensino

eppseed@gmail.com