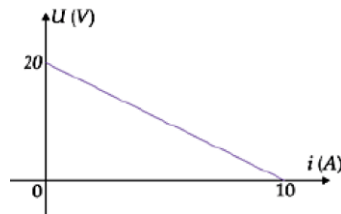


# Geradores e Receptores Não Ideais

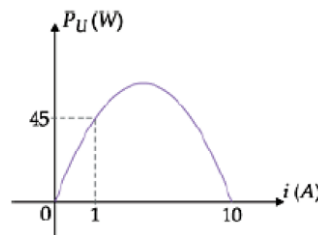
1. O gráfico representa um gerador que, quando ligado a um circuito, tem rendimento de 80% . ,



Para essa situação, determine:

- a f.e.m. do gerador.
- sua resistência interna.
- a ddp nos seus terminais.
- a corrente elétrica que o atravessa

2. O gráfico  $P_{\text{útil}} \times i$  abaixo representa a potência elétrica lançada por um gerador em função da corrente que o atravessa.

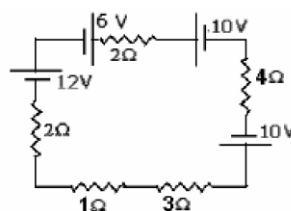


Determine:

- Seu rendimento quando  $i=1A$ .
- Esboce o gráfico da d.d.p em função da corrente que atravessa o gerador.

3. Uma televisão de LCD (receptor elétrico) opera sendo alimentada por tensão (tomada)  $U = 120V$  e corrente elétrica em funcionamento  $4A$ , sabe - se que a resistência interna dessa televisão é de aproximadamente  $4\Omega$ . A partir das informações acima, determine a força contra eletromotriz (E) dessa televisão e a potência dissipada por essa televisão.

4. Abaixo está representado um circuito de malha única formado por gerador(es) e receptor(es) e um resistor.



Calcule a intensidade e o sentido da corrente do circuito.