

REVISÃO DE CIÊNCIAS

Formulário:

$i = \frac{ Q }{\Delta t}$	$R = \frac{U}{i}$	$Pot = U \cdot i$	$E = Pot \cdot \Delta t$
----------------------------	-------------------	-------------------	--------------------------

Q = carga elétrica

i = intensidade da corrente elétrica

Δt = intervalo de tempo

R = resistência elétrica

U = tensão, d.d.p.

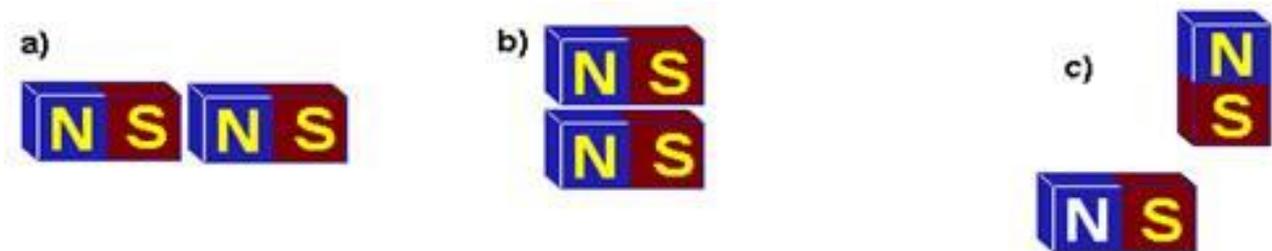
Pot = potência

E = energia consumida

1 - Num circuito de corrente continua circulou, durante 4s, uma carga elétrica de 100C. A intensidade de corrente elétrica que atravessou o circuito, nesse intervalo de tempo, é de:

2 - Um chuveiro elétrico é percorrido por uma corrente elétrica de 20A quando submetido a uma tensão elétrica de 110V. Determine o valor da resistência elétrica desse chuveiro, em Ω .

3 - Pares de ímãs em forma de barra são dispostos conforme indicam as figuras a seguir:



A letra N indica o polo Norte e o S o polo Sul de cada uma das barras. Entre os ímãs de cada um dos pares anteriores (a), (b) e (c) ocorrerão, respectivamente, forças de:

- a) atração, repulsão, repulsão;
- b) atração, atração, repulsão;
- c) atração, repulsão, atração;
- d) repulsão, repulsão, atração;
- e) repulsão, atração, atração.