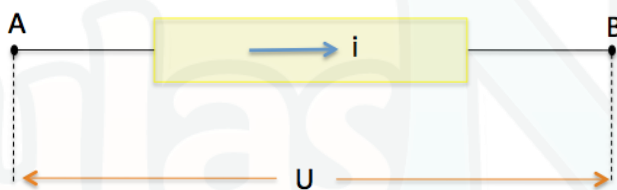


Lei de Ohm

$$U = R \cdot i$$

ddp (V) Resistência (Ω)
Corrente Elétrica (A)



Exercício Resolvido

Um resistor ôhmico é percorrido por uma corrente elétrica de intensidade 15,0 A, quando submetido a uma d.d.p de 300V. Determine:

a) A resistência elétrica do resistor;

b) A intensidade de corrente que percorre o resistor quando submetido a uma d.d.p de 500V;

c) A d.d.p. a que deve ser submetido para que a corrente que o percorre tenha intensidade de 4,0 A.

a) $300 = R \cdot 15$
 $R = 20\Omega$

b) $500 = 20 \cdot i$
 $i = 25A$

c) $U = 20 \cdot 4 = 80V$