

FRENTE · 1 / 12

1

Qual é a Lei de Ohm?

FRENTE · 2 / 12

2

Qual é a diferença entre série e paralelo?

FRENTE · 3 / 12

3

Qual é a fórmula do efeito Joule?

FRENTE · 4 / 12

4

Quais são os 4 efeitos da corrente?

VERSO

1

$V = R \times I$ (tensão = resistência $\times$ corrente).

VERSO

2

Série: mesma corrente. Paralelo: mesma tensão.

VERSO

3

$E = R \times I^2 \times t$ (energia dissipada em calor).

VERSO

4

Térmico, luminoso, magnético, químico.

FRENTE · 5 / 12

5

Qual é a fórmula da energia elétrica?

FRENTE · 6 / 12

6

Qual é a fórmula da potência elétrica?

FRENTE · 7 / 12

7

O que é o kWh?

FRENTE · 8 / 12

8

Como se soma a resistência em série?

VERSO

5

$E = P \times t$ (energia = potência $\times$ tempo).

VERSO

6

$P = V \times I = R \times I^2 = V^2 / R$.

VERSO

7

Unidade de energia = $1\,000\text{ W} \times 1\text{ h} = 3,6\text{ MJ}$.

VERSO

8

$R_{eq} = R_1 + R_2 + \dots$

FRENTE · 9 / 12

9

Como se soma a resistência em paralelo?

FRENTE · 10 / 12

10

Porque é que as lâmpadas de casa estão em paralelo?

FRENTE · 11 / 12

11

O que é um fusível?

FRENTE · 12 / 12

12

O que é o efeito magnético?

VERSO

9

$$1/R_{eq} = 1/R_1 + 1/R_2 + \dots$$

VERSO

10

Funcionam independentemente — se uma queima, as outras continuam.

VERSO

11

Dispositivo que funde com corrente excessiva — proteção contra sobrecarga.

VERSO

12

A corrente gera campo magnético — eletroímãs, motores.