**CIRCUITO PARALELO**

1. Explique o que é um circuito em paralelo de resistores?

R: É um circuito elétrico formado por dois ou mais elementos de resistência elétrica, ligadas em série, paralelo ou em associação mista.

1. Um resistor de 5 Ω é ligado em paralelo com outro resistor de 5 Ω. Qual a resistência do conjunto?

R: 10 Ω.

1. Um resistor de 22 Ω está ligado em paralelo com outro resistor de 33 Ω e estes estão conectados novamente em paralelo com outro resistor de 47 Ω. Qual a resistência total?

R: 102 Ω.

1. Um resistor de 10 Ω está ligado em paralelo com outro resistor de 10 k Ω. Qual a resistência do resistor?

R: 10k Ω≅.

1. A resistência total de uma associação de resistores deve ser de 5 m Ω. Quantos resistores de 100 k Ω devem ser ligados em paralelo?

R: 50 resistores.

1. Um determinado circuito de resistores tem um ponto de conexão (nó) onde foram conectados juntamente quatro resistores. Este circuito pode ser denominado de circuito paralelo de resistores?

R: Não pode.

1. Um resistor de 100 Ω foi conectado em paralelo com outro resistor de 100 Ω. Qual a resistência total do conjunto?

R: 200 Ω.

1. Um resistor de 330 Ω está conectado em paralelo com um resistor de 220 k Ω. Qual a

resistência equivalente?

R: 220K≅.

1. Ligando-se cinco resistores de 1 k Ω em paralelo, qual será a resistência equivalente?

R: 5K.

1. Quantos resistores de 22 k Ω são necessários para se obter uma resistência de 1,1 m Ω?

R: 50 resistores.

1. As características de um circuito em paralelo são:
2. os elementos são ligados um após o outro e a corrente é igual em todos eles
3. os elementos são ligados um junto ao outro e a tensão é igual em todos eles
4. os elementos são ligados todos em um mesmo ponto (nó) e sua corrente é igual

R: B.

**12.** A associação de dois resistores em paralelo, um de 100 ohms e outro de 220 ohms, resulta em resistência de:

d) 100 ohms

1. 220 ohms
2. 68,75 ohms

R: E .

**13.** Um resistor de 1000 ohms está ligado em paralelo com um resistor de 2 ohms. A resistência total aproximada será de:

g) 1000 ohms

1. 2 ohms
2. 500 ohms

R: G.

**14.** A associação de três resistores em paralelo, todos eles tendo 1000 ohms, resulta em resistência de:

j) 1000 ohms

1. 3000 ohms
2. 333 ohms

R: K.

**15.** Quantos resistores de 100 ohms ligados em paralelo são necessários para se obter uma resistência de 10 ohms?

m) 10 resistores

1. 100 resistores
2. 1000 resistores

R: M.