

## CIRCUITO PARALELO

- 01.** Explique o que é um circuito em paralelo de resistores?
- 02.** Um resistor de  $5\ \Omega$  é ligado em paralelo com outro resistor de  $5\ \Omega$ . Qual a resistência do conjunto?
- 03.** Um resistor de  $22\ \Omega$  está ligado em paralelo com outro resistor de  $33\ \Omega$  e estes estão conectados novamente em paralelo com outro resistor de  $47\ \Omega$ . Qual a resistência total?
- 04.** Um resistor de  $10\ \Omega$  está ligado em paralelo com outro resistor de  $10\ \text{k}\Omega$ . Qual a resistência do resistor?
- 05.** A resistência total de uma associação de resistores deve ser de  $5\ \text{k}\Omega$ . Quantos resistores de  $100\ \text{k}\Omega$  devem ser ligados em paralelo?
- 06.** 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?
- 07.** Um resistor de  $100\ \Omega$  foi conectado em paralelo com outro resistor de  $100\ \Omega$ . Qual a resistência total do conjunto?
- 08.** Um resistor de  $330\ \Omega$  está conectado em paralelo com um resistor de  $220\ \text{k}\Omega$ . Qual a resistência equivalente?
- 09.** Ligando-se cinco resistores de  $1\ \text{k}\Omega$  em paralelo, qual será a resistência equivalente?
- 10.** Quantos resistores de  $22\ \text{k}\Omega$  são necessários para se obter uma resistência de  $1,1\ \text{k}\Omega$ ?
- 11.** As características de um circuito em paralelo são:
  - a) os elementos são ligados um após o outro e a corrente é igual em todos eles
  - b) os elementos são ligados um junto ao outro e a tensão é igual em todos eles
  - c) os elementos são ligados todos em um mesmo ponto (nó) e sua corrente é igual
- 12.** A associação de dois resistores em paralelo, um de  $100\ \text{ohms}$  e outro de  $220\ \text{ohms}$ , resulta em resistência de:
  - d)  $100\ \text{ohms}$
  - e)  $220\ \text{ohms}$
  - f)  $68,75\ \text{ohms}$

**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
- h) 2 ohms
- i) 500 ohms

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

- j) 1000 ohms
- k) 3000 ohms
- l) 333 ohms

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

- m) 10 resistores
- n) 100 resistores
- o) 1000 resistores