Montando Circuitos Física Experimental III - F328

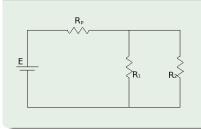
Elkin J. Rugeles V.

20 de fevereiro de 2014

Resumo

Nesta apresentação se mostra como montar um circuito na placa de montagem do laboratório, a partir de um esquema dado.

Esquema do circuito



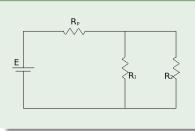
Na placa de montagem



Explicações

★ Vamos a utilizar o circuito apresentado acima, e mostraremos como montar este na placa de montagem do laboratório.

Esquema do circuito

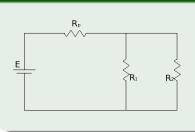


Na placa de montagem



- ★ Vamos a utilizar o circuito apresentado acima, e mostraremos como montar este na placa de montagem do laboratório.
- \star No circuito temos uma fonte continua, um resistor de proteção (R_p) e dos resistores $(R_1 \in R_2)$ em paralelo.

Esquema do circuito

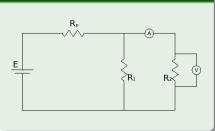


Na placa de montagem



- * Vamos a utilizar o circuito apresentado acima, e mostraremos como montar este na placa de montagem do laboratório.
- \star No circuito temos uma fonte continua, um resistor de proteção (R_p) e dos resistores $(R_1 \in R_2)$ em paralelo.
- \star Vamos supor que mediremos a corrente e a queda de tensão através do resistor R_2 .

Esquema do circuito



Na placa de montagem



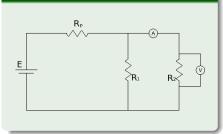
Explicações

★ Vamos a utilizar o circuito apresentado acima, e mostraremos como montar este na placa de montagem do laboratório.

 \star No circuito temos uma fonte continua, um resistor de proteção (R_p) e dos resistores $(R_1 \in R_2)$ em paralelo.

 \star Vamos supor que mediremos a corrente e a queda de tensão através do resistor R_2 .

Esquema do circuito



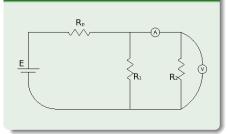
Na placa de montagem



Explicações

★ Para fazer a explicação mais simples modificaremos um pouco o esquema.

Esquema do circuito



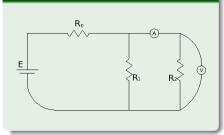
Na placa de montagem



Explicações

* Para fazer a explicação mais simples modificaremos um pouco o esquema.

Esquema do circuito



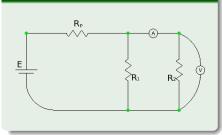
Na placa de montagem



Explicações

★ Primeiro localizamos os pontos onde temos conexões de dois ou mais dispositivos eletrônicos.

Esquema do circuito



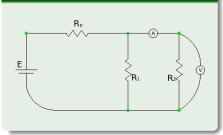
Na placa de montagem



Explicações

★ Primeiro localizamos os pontos onde temos conexões de dois ou mais dispositivos eletrônicos.

Esquema do circuito

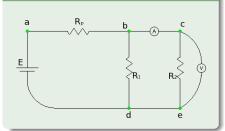


Na placa de montagem



- ★ Primeiro localizamos os pontos onde temos conexões de dois ou mais dispositivos eletrônicos.
- \star Daremos a estes pontos os nomes a, b, c d e e.

Esquema do circuito

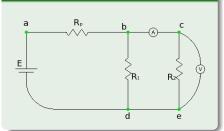


Na placa de montagem



- ★ Primeiro localizamos os pontos onde temos conexões de dois ou mais dispositivos eletrônicos.
- \star Daremos a estes pontos os nomes a, b, c d e e.

Esquema do circuito

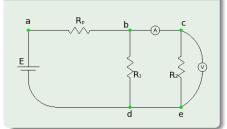


Na placa de montagem



- ★ Primeiro localizamos os pontos onde temos conexões de dois ou mais dispositivos eletrônicos.
- \star Daremos a estes pontos os nomes a, b, c d e e.
- ★ Logo, associamos cada ponto de conexão do esquema a uma roda de cobre na placa de montagem.

Esquema do circuito

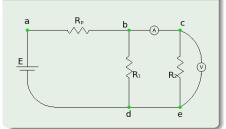


Na placa de montagem



- ★ Primeiro localizamos os pontos onde temos conexões de dois ou mais dispositivos eletrônicos.
- \star Daremos a estes pontos os nomes a, b, c d e e.
- ★ Logo, associamos cada ponto de conexão do esquema a uma roda de cobre na placa de montagem.

Esquema do circuito



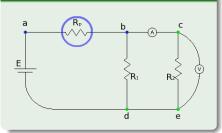
Na placa de montagem



Explicações

igspace Para fazer as conexões podemos iniciar de qualquer ponto, neste caso iniciamos do ponto a.

Esquema do circuito



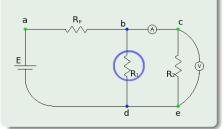
Na placa de montagem



Explicações

***** Colocamos o resistor R_p que esta entre os pontos $a \in b$.

Esquema do circuito



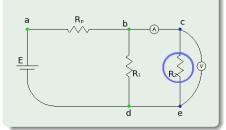
Na placa de montagem



Explicações

\star Colocamos o resistor R_1 que esta entre os pontos $b \in d$.

Esquema do circuito



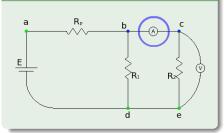
Na placa de montagem



Explicações

 \star Colocamos o resistor R_2 que esta entre os pontos c e e.

Esquema do circuito



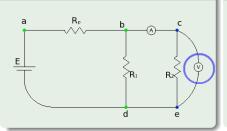
Na placa de montagem



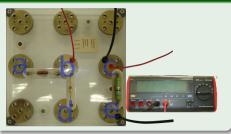
Explicações

 \star Colocamos as conexões do amperímetro que estão entre os pontos b e c.

Esquema do circuito



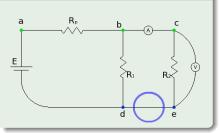
Na placa de montagem



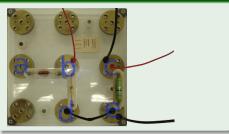
Explicações

 \star Colocamos as conexões do voltímetro que estão entre os pontos c e e.

Esquema do circuito



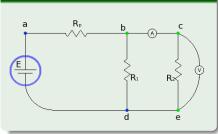
Na placa de montagem



Explicações

 \star Colocamos um cabo entre os pontos d e e.

Esquema do circuito

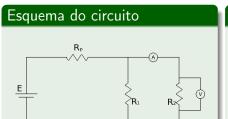


Na placa de montagem

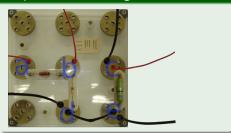


Explicações

 \star E finalmente colocamos as conexões da fonte continua que estão entre os pontos a e d.







Explicações

Fim.