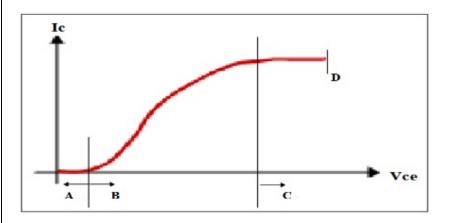
Iniciado em	domingo, 21 ago 2022, 15:50
Estado	Finalizada
Concluída em	domingo, 21 ago 2022, 16:19
Tempo empregado	29 minutos 17 segundos
Notas	3,00/5,00
Avaliar	6,00 de um máximo de 10,00(60%)

Questão 1 Correto Atingiu 1,00 de 1,00 Um transistor bipolar, independentemente de ser NPN ou PNP, pode ser utilizado, por exemplo, como elemento de amplificação e chaveamento. Em ambos os casos ele segue uma curva de comportamento em função da polarização de sua base – polarização positiva no caso dos NPNs e polarização negativa no caso dos transistores PNP. Para essa questão, observe a curva de comportamento do transistor e identifique os seus momentos.



Assinale a opção que contenha a associação correta para os momentos "A", "B", "C" e "D", respectivamente.

Escolha uma opção:

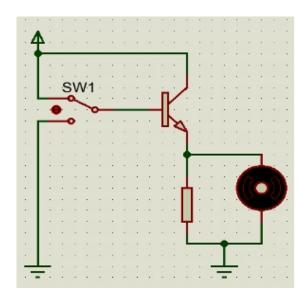
- oa. condução; corte; saturação; ruptura.
- ob. corte; condução; ruptura; saturação.
- o c. corte; condução; saturação; ruptura.
- od. ruptura; condução; saturação; corte.
- o e. corte; saturação; condução; ruptura.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: corte; condução; saturação; ruptura.

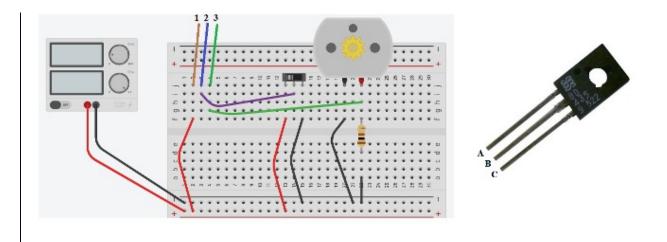
Questão 2 Incorreto Atingiu 0,00 de 1,00

Para essa questão, suponha o circuito a seguir para o acionamento de um motor de corrente contínua:



Imagine que, para implementar o circuito, será utilizado um transistor modelo BD435 (que usa um encapsulamento do tipo TO126) . Na figura a seguir, interligue os terminais do transistor referenciado (terminais "A", "B" e "C") com os fios soltos "1", "2" e "3" para ter a correta correspondência com o diagrama esquemático acima.

×



Assinale a alternativa que contém a associação correta:

Escolha uma opção:

- \bigcirc a. $1 \rightarrow C$; $2 \rightarrow B$; $3 \rightarrow A$.
- \bigcirc b. $1 \rightarrow A$; $2 \rightarrow B$; $3 \rightarrow C$.
- \bigcirc c. $1 \rightarrow B$; $2 \rightarrow A$; $3 \rightarrow C$.
- \bigcirc d. $1 \rightarrow B$; $2 \rightarrow C$; $3 \rightarrow A$.
- \bullet e. $1 \rightarrow A$; $2 \rightarrow C$; $3 \rightarrow B$.

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

$$1 \rightarrow B$$
; $2 \rightarrow C$; $3 \rightarrow A$.

Questão 3 Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Transistores são componentes formados por junções do tipo PN utilizados, por exemplo, em circuitos de amplificação e chaveamento. Para essa questão, preencha as lacunas do texto a seguir:

Transistores bipolares possuem, como terminais, base, coletor e emissor. Nos transistores do tipo NPN (com a sua base ligada à um material dopado _____ e os demais terminais à material dopado _____), quando a base é polarizada _____, "libera" um fluxo entre os terminais coletor e emissor. A mesma consequência ocorre quando polarizamos a base de um transistor PNP _____. Um transistor PNP apresenta a sua base ligada à um material dopado _____ e os demais terminais à material dopado _____.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta de termos aplicados às lacunas.

Escolha uma opção:

a. negativamente; positivamente; positivamente; negativamente; negativamente; negativamente.

b. positivamente; negativamente; negativamente; negativamente; positivamente.

c. positivamente; negativamente; positivamente; negativamente; negativamente; positivamente.

d. negativamente; positivamente; positivamente; negativamente; negativamente; positivamente.

e. positivamente; negativamente; positivamente; negativamente; negativamente; negativamente.

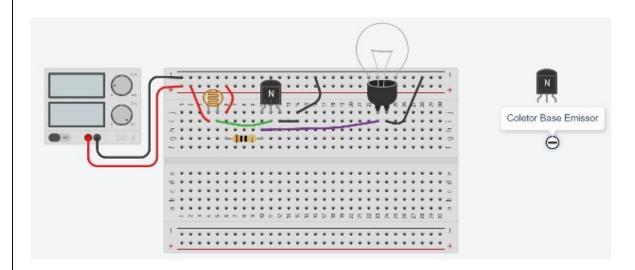
Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

positivamente; negativamente; positivamente; negativamente; negativamente; positivamente.

Questão 4 Incorreto Atingiu 0,00 de 1,00

Para essa questão, analise o comportamento do circuito a seguir:



Sabendo-se que o transistor utilizado é um NPN (cuja identificação dos terminais está realçada ao lado do circuito) e que a resistência de um LDR é inversamente proporcional à quantidade de luz sobre ele incidida, assinale com "V" a(s) alternativa(s) verdadeiras e, com "F", a(s) falsa(s):

- () Quanto maior a incidência de luz, mais fraca a lâmpada irá se acender até o ponto de apagar-se.
- () Quanto maior a incidência de luz, mais fortemente a lâmpada irá se acender.
- () Quanto maior a incidência de luz, menor será a polarização na base do transitor, fazendo-o conduzir mais entre os terminais emissor e coletor.

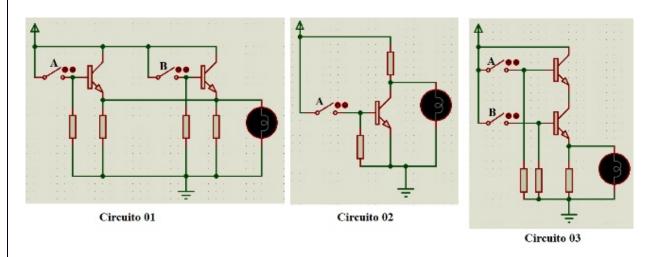
() Quanto maior a incidencia de luz, maior sera a polarização na base do transitor, fazendo-o condi- mais entre os terminais emissor e coletor.	uzır
Assinale a alternativa que contém a sequência correta:	
Escolha uma opção: a. V; V; F; F. b. F; V; V; F.	
o c. V; F; V; F.	
d. F; V; F; V.e. V; F; F; V.	×
	mais entre os terminais emissor e coletor. Assinale a alternativa que contém a sequência correta: Escolha uma opção:

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: V; F; F; V.

Questão 5 Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Transistores podem ser utilizados como chaves para implementarem, por exemplo, as portas lógicas dos circuitos digitais. Para essa questão, suponha os circuitos apresentados na figura a seguir:



Na figura acima, os pontos de contatos elétricos entre dois fios são marcados por um ponto na intersecção dos fios; o triângulo no canto superior esquerdo representa um terminal ligado ao +Vcc; as chaves denotadas por "A" e "B" representam os valores lógicos; a saída dos circuitos é representada por uma lâmpada onde: lâmpada acesa representa uma saída "1" e a lâmpada apagada representa uma saída lógica "0".

Assinale a alternativa que corresponde aos operadores lógicos associados aos circuitos "Circuito 01", "Circuito 02" e "Circuito 03", respectivamente:

Escolha uma opção:

- oa. NOT; OR; AND.
- ob. AND; NOT; OR.
- o c. OR; NOT; AND.



od. OR; AND; NOT.		
e. AND; OR; NOT.		

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: OR; NOT; AND.

ATIVIDADE ANTERIOR Tipos de Transistores.