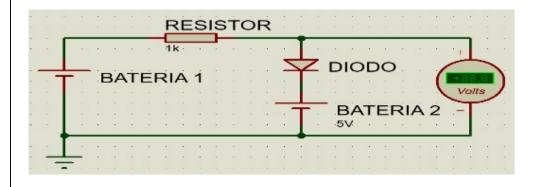
Iniciado em	quinta, 18 ago 2022, 19:15
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta, 18 ago 2022, 19:45
Tempo empregado	29 minutos 33 segundos
Notas	3,00/5,00
Avaliar	6,00 de um máximo de 10,00(60%)

×

Questão 1 Incorreto Atingiu 0,00 de 1,00

Em algumas ocasiões, um diodo pode ser utilizado em um circuito denominado como limitador de tensão. Para essa questão, analise o circuito a seguir.



Assinale a alternativa que contém as leituras do voltímetro caso a bateria "Bateria 1" forneça, respectivamente, 15V e 3V.

Escolha uma opção:

- o a. uma tensão em torno de 2V e 3V.
- b. uma tensão em torno de 3V e 5V.
- oc. uma tensão em torno de 3V e 2V.
- o d. uma tensão em torno de 3V e 3V.
- o e. uma tensão em torno de 5V e 3V.

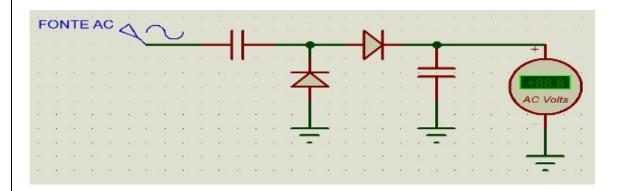
Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

uma tensão em torno de 5V e 3V.

Questão 2
Incorreto
Atingiu 0,00 de 1,00

Podemos usar diodos em companhia do capacitor em diversos circuitos como por exemplo, nos circuitos retificadores. Neste caso, o capacitor é utilizado como filtro capacitivo para eliminar as flutuações decorrentes das inversões de fase da corrente alternada. Uma outra utilização do diodo com capacitor é ilustrada na figura a seguir.



Na figura acima, temos um terminal da fonte de corrente alternada ligada à um capacitor e o seu outro terminal é ligado ao terra. A saída do circuito é representada por um voltímetro que realiza a leitura da voltagem em corrente alternada.

Analise o circuito e escolha a alternativa que represente a sua funcionalidade.

Escolha uma opção:

o circuito em questão é um retificador de meia onda.

O b.	o circuito em questão e um limitador de tensão.
O C.	o circuito em questão é um dobrador de tensão.
O d.	o circuito em questão não pode ser construído.

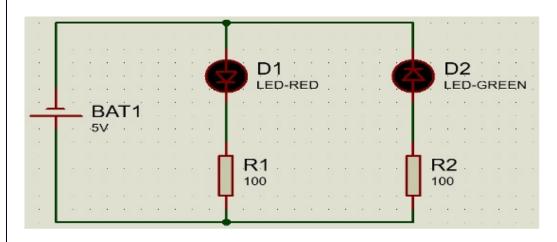
• e. o circuito em questão é um retificador de onda completa.

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: o circuito em questão é um dobrador de tensão.

Questão 3 Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Em algumas situações, devemos testar as polaridades dos fios derivados de uma fonte de alimentação. Para tanto, podemos utilizar o circuito apresentado na figura a seguir onde a bateria representa a fonte cuja polaridade de seus terminais será testada.



Assinale a alternativa que corresponde ao estado dos leds D1 e D2, respectivamente:

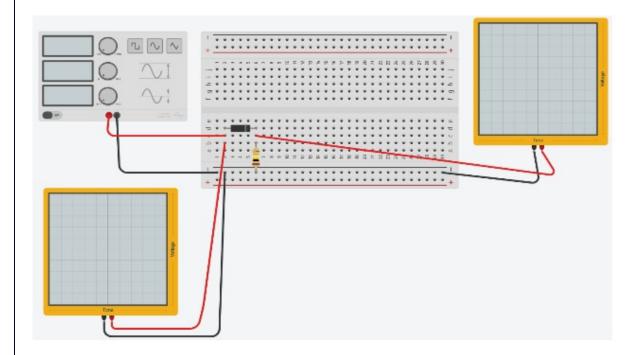
Escolha uma opção:

- o a. apagado; aceso.
- ob. nada de pode afirmar.
- oc. aceso; aceso.
- od. apagado; apagado.
- e. aceso; apagado.

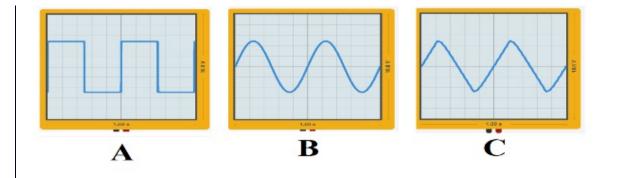
Sua resposta está correta.

A resposta correta é: apagado; aceso.

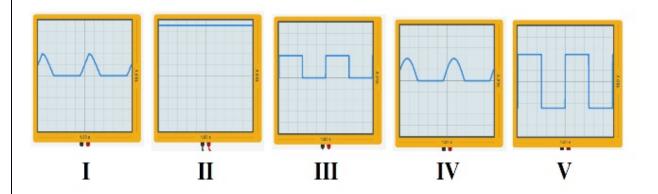
Questão 4 Correto Atingiu 1,00 de 1,00 No campo da elétrica/eletrônica, retificação é um processo de transformação de um sinal, por exemplo, de corrente alternada para um sinal corrente contínua. Para essa questão, suponha o circuito abaixo:



Suponha, agora, as seguintes formas de onda sendo injetadas no anodo do diodo.



Associe as formas de onda acima com as formas de onda a serem obtidas no pino catodo do diodo:



Assinale a alternativa que contém a associação correta:

Escolha uma opção:

 \bigcirc a. A \rightarrow III; B \rightarrow II; C \rightarrow I.

- b. $A \rightarrow II$; $B \rightarrow IV$; $C \rightarrow I$. c. $A \rightarrow III$; $B \rightarrow IV$; $C \rightarrow II$. d. $A \rightarrow IV$; $B \rightarrow IV$; $C \rightarrow I$.
- \bullet e. A \rightarrow III; B \rightarrow IV; C \rightarrow I.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

 $A \rightarrow III; B \rightarrow IV; C \rightarrow I.$

Questão 5 Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Diodos são componentes formados por uma junção do tipo PN utilizados, por exercificação. Para essa questão, preencha as lacunas do texto a seguir:	emplo, em circuitos de		
Podemos polarizar um diodo de duas formas: a polarização direta e a polarização reversa. Na direta ocorre quando conectamos o catodo do diodo ao terminal da fonte e, na reversa, quando ligamos catodo ao Na polarização direta o diodo apresenta uma resistividade enquanto que na reversa a resistividade é			
Assinale a alternativa que contém a sequência correta de termos aplicados às lacunas.			
Escolha uma opção:			
🔾 a. positivo; negativo; baixa; alta.			
○ b. negativo; positivo; alta; alta.			
oc. negativo; positivo; alta; baixa.			
od. positivo; negativo; alta; baixa.			
⊚ e. negativo; positivo; baixa; alta.	~		

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

negativo; positivo; baixa; alta.

«

ATIVIDADE ANTERIOR Tipos de Diodos.