

Compoñentes dun circuito eléctrico

Introdución

1. Para montar un circuito eléctrico necesitamos os seguintes compoñentes básicos. Indica cal é a súa función e pon dous exemplos de cada:

a) Xerador ou acumulador

b) Medio condutor

c) Elementos receptores

d) Elementos de manobra ou de control

e) Elementos de protección

Nome e apelidos:

9. Debuxa o símbolo dunha célula fotovoltaica:

Medio condutor

10. Debuxa un cruce de cables con conexión e un cruce de cables sen conexión:

11. Aparte de cables, con que outros medios condutores podemos construír os nosos circuitos?

Receptores

12. Debuxa os símbolos dos seguintes elementos receptores:

Lámpada	Díodo LED	zoador	Motor	Resistencia	Altofalante

13. Un díodo LED ten polaridade. Indica sobre o símbolo e sobre a foto cal é o terminal positivo e cal é o negativo:



14. Indica o valor das seguintes resistencias coñecendo o seu código de cores:

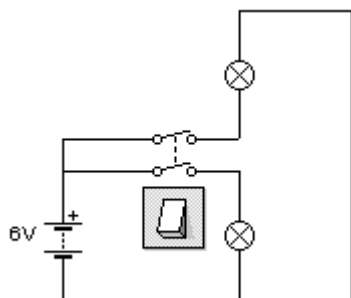
Código de cores	Valor	tolerancia
vermello, vermello, negro, ouro		
vermello, vermello, vermello, ouro		
Vermello, vermello, laranxa, prata		
Amarelo, violeta, vermello, marrón		
Amarelo, marrón, marrón, prata		
Amarelo, marrón, vermello, ouro		
Verde, azul, negro		
Marrón, negro, negro, ouro		
Marrón, marrón, marrón, prata		

Elementos de control

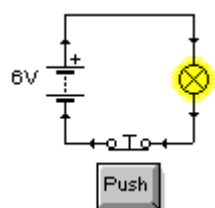
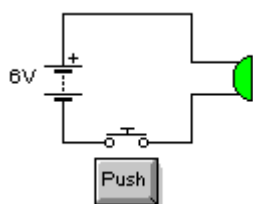
15. Debuxa os símbolos dos seguintes elementos de control:

Interruptor	Pulsador NA	Pulsador NC
Conmutador unipolar	Conmutador bipolar	Relé

16. Que elemento de control se utiliza neste circuito?

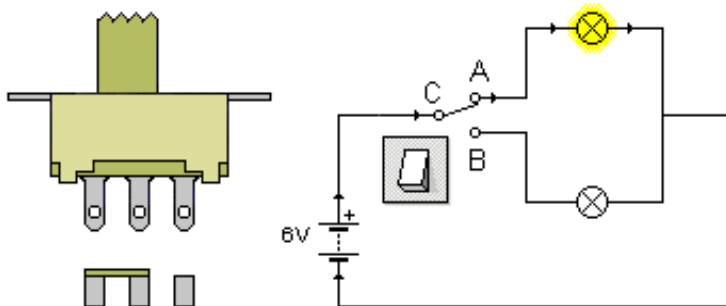


17. Que tipo de pulsadores se utilizan nos seguintes circuitos?



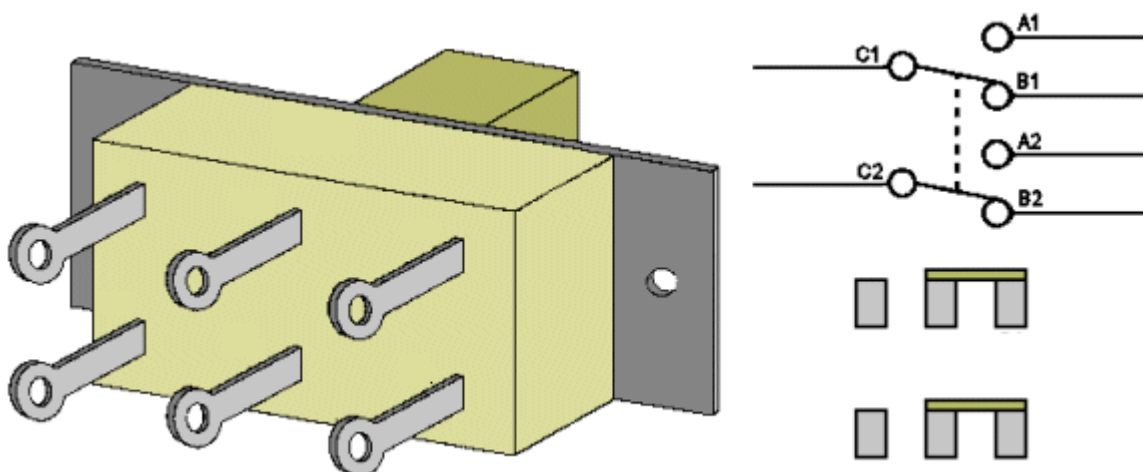
Nome e apelidos:

18. Identifica as patillas do conmutador simple da figura escribindo A, B e C debaixo da correspondente:



19. Debuxa o esquema eléctrico que utilizarías para conectar e desconectar un motor eléctrico dende dous puntos distantes

20. Fíxate no seguinte conmutador dobre. Numera do 1 ao 6 cada unha das patillas do conmutador real a partir do símbolo.



Nome e apelidos:

21. Debuxa o esquema correspondente a un circuito que inverta o sentido de xiro dun motor que utilice un conmutador dobre

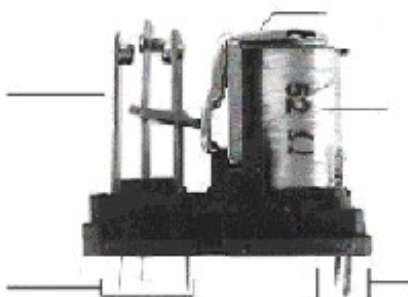
22. Indica como se chama o elemento do debuxo, e indica cal é a patilla común (COM), a normalmente aberta (NO) e a normalmente pechada (NC)



23. Debuxa o esquema eléctrico dun circuito inversor de xiro dun motor con parada automática mediante finais de carreira

24. Que é un relé?

25. Indica o nome de cada unha das partes dun relé:



26. Explica brevemente o funcionamento dun relé

27. Debuxa o esquema eléctrico dun circuíto no que accionando un interruptor conectado a unha pila de 6V (corrente continua) acendamos unha lámpada conectada a 200V de corrente alterna

28. Debuxa o esquema eléctrico do circuíto de enganche ou encravamento mediante un relé

29. Que función teñen os elementos de protección? Indica dous exemplos de estes compoñentes.

Actividades

30. Fai as actividades sobre compoñentes dun circuíto eléctrico e apunta aquí a túa puntuación: