

EJERCICIOS DE ELECTRICIDAD BÁSICA: Contesta AQUÍ

1. ¿Qué es un átomo?
2. Nombra las partes del átomo indicando el tipo de carga que tiene cada elemento.
3. Completa la frase:

Si dos cuerpos tienen el mismo tipo de carga se _____ y si tienen diferente tipo de carga se _____
4. ¿Qué es la corriente eléctrica?
5. ¿Qué son los materiales conductores? ¿Y los aislantes? Ejemplos de cada tipo
6. ¿Qué es lo que causa la corriente eléctrica?
7. ¿Qué es un circuito eléctrico?
8. Nombra los elementos básicos de un circuito eléctrico.
9. ¿Qué es un generador eléctrico? Ejemplos.

10. ¿Qué es un receptor eléctrico? Hay 4 tipos ¿Cuáles son? (Indica un ejemplo de cada tipo)

Tipos:				
Ejemplo:				

11. ¿Qué son los elementos de control de un circuito? Nombra 2 elementos de control.

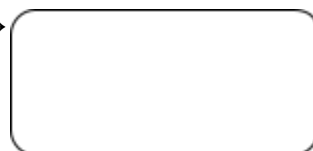
12. Diferencia entre un interruptor y un pulsador.

13. ¿Cómo se colocan los receptores de un circuito eléctrico en serie?

14. Características de un circuito que tiene los elementos conectados en serie.

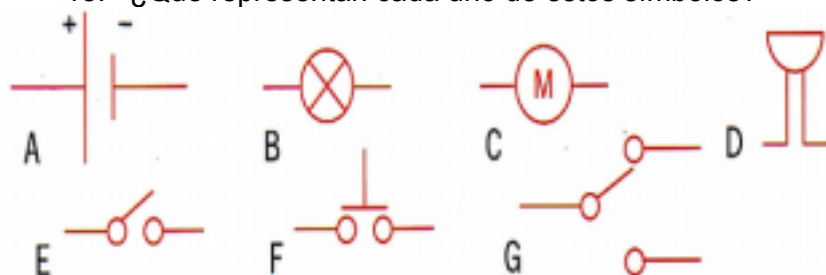
15. Averigua para qué sirve un conmutador e identifica algún lugar de tu casa en el que haya alguno.

16. ¿Para qué se emplea un conmutador? Símbolo →



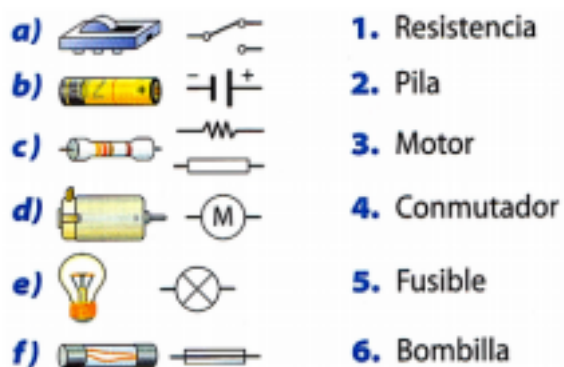
17. ¿Qué ocurre cuando el interruptor de un circuito está abierto?

18. ¿Qué representan cada uno de estos símbolos?

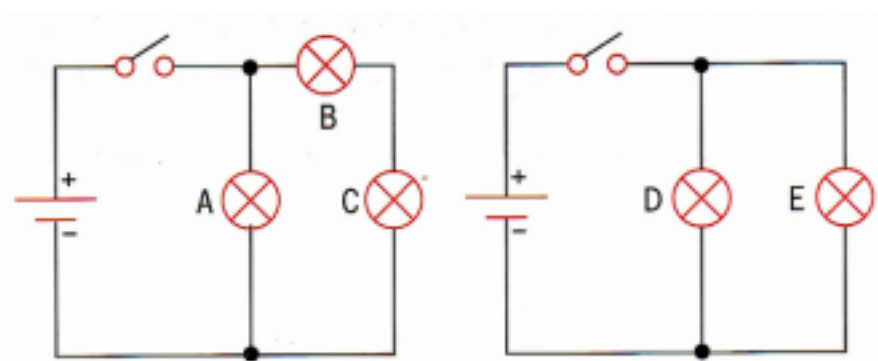


- A. _____
 B. _____
 C. _____
 D. _____
 E. _____
 F. _____
 G. _____

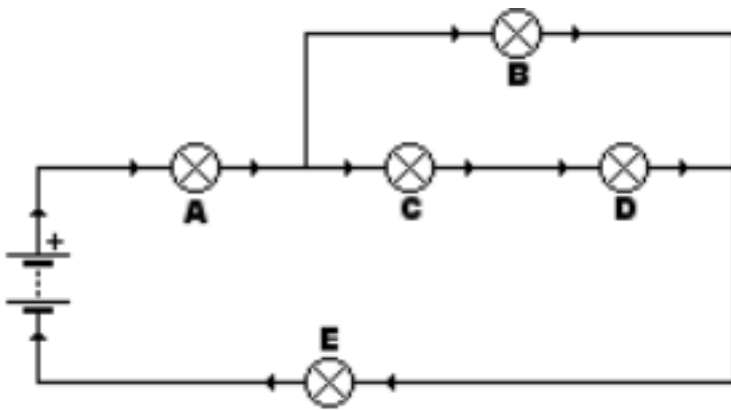
19. Relaciona cada símbolo con su e



20. ¿De qué forma están conectadas las bombillas en estos circuitos?



21. Indica qué bombillas de este circuito brillarán si se funde ...



a) ...la bombilla A:

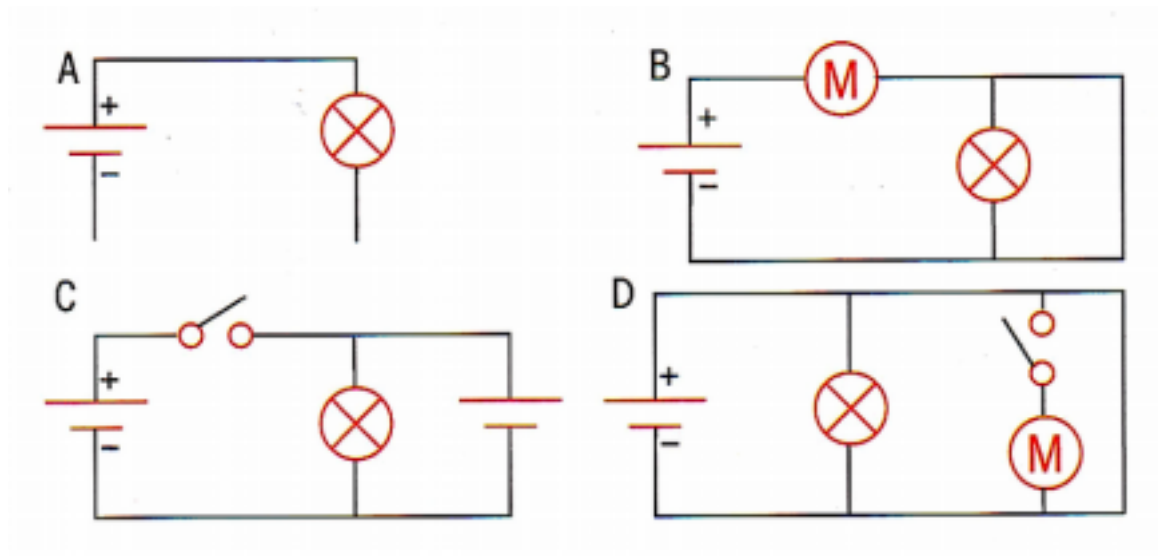
b) ...la bombilla B:

c) ...la bombilla C:

d) ...la bombilla D:

e) ...la bombillo E:

22. En los siguientes montajes analiza cuáles son correctos y cuáles no y di qué pasaría en cada caso:



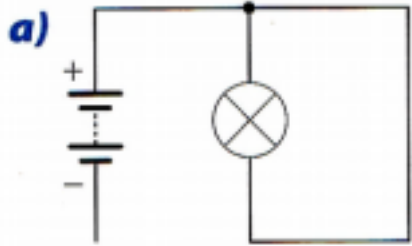
A.

B.

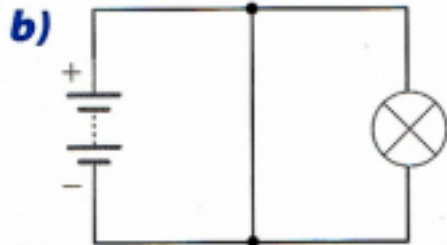
C.

D.

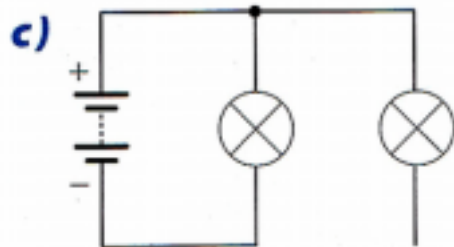
23. Analiza los siguientes circuitos y explica si van a funcionar o no. Por qué.



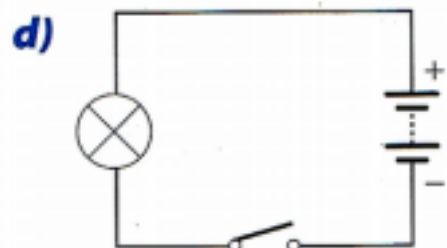
a)



b)



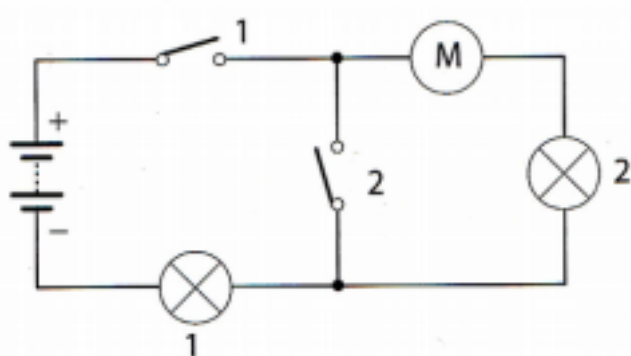
c)



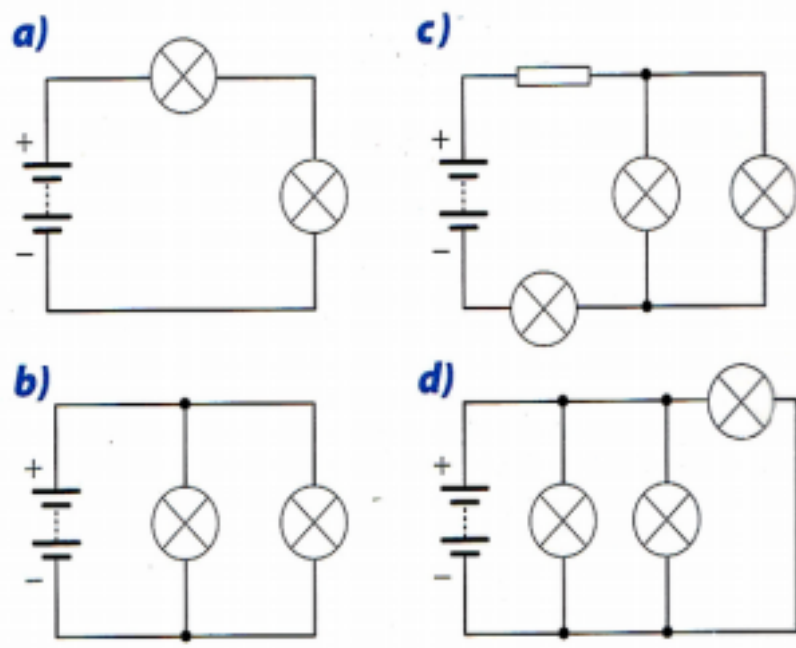
d)

24. Averigua lo que pasará en este circuito si:

- a) Se cierra sólo el interruptor 1
- b) Se cierra sólo el interruptor 2
- c) Se cierran ambos interruptores.
- d) Están abiertos ambos interruptores
- e) Si se cierra el interruptor 1 y se funde el bombillo 2... ¿Qué pasará?
- f) Si se cierra el interruptor 1 y se quema el motor... ¿Qué pasará?



25. Identifica qué elementos de los siguientes circuitos están en serie y cuáles en paralelo:



26. ¿Qué es la tensión eléctrica?

27. ¿Qué es la intensidad de corriente?

28. ¿Qué es la resistencia eléctrica?

29. Define la ley Ohm.

30. ¿Qué intensidad circula por el siguiente circuito?

