

LA ELECTRICIDAD

1. Si colocamos un electrón frente a otro, aparece una fuerza de: 0,5 ptos
☐ Atracción ☐ Repulsión ☐ Nula
2. Las cargas de distinto signo: 0,5 ptos
☐ Se repelen ☐ Se atraen ☐ Permanecen indiferentes
3. Un átomo que ha perdido dos electrones es: 0,5 ptos
☐ Neutro ☐ Positivo ☐ Negativo
4. Las cargas que tienen el signo "+" son:: 0,5 ptos
☐ Los electrones ☐ Los neutrones ☐ Los protones
5. Una lámpara es: 0,5 ptos
☐ Un generador ☐ Un dispositivo de maniobra ☐ Un receptor de corriente
6. El polo negativo de una pila se llama también: 0,5 ptos
☐ Ánodo ☐ Cátodo ☐ Electrólito
7. Si en un circuito se desconecta un receptor y siguen funcionando los demás, el circuito estará montado en: 0,5 ptos
☐ Serie ☐ Paralelo ☐ Mixto
8. Si tenemos tres pilas de 1'5 v montadas en serie, la tensión que proporcionarán al circuito será de: 0,5 ptos
☐ 1'5 v ☐ 3 v ☐ 4'5 v
9. Representa esquemáticamente los siguientes componentes eléctricos: 1,25 ptos
 Resistencia  Lámpara  Pulsador
 Pila o batería  Interruptor  Timbre
10. Indica en qué tipo de energía se transforma la electricidad en los siguientes receptores: bombilla, ventilador, timbre, estufa, batidora. 1 pto.
11. Se dispone de una resistencia de $5\ \Omega$ y se conecta a 20 v. Calcula la corriente que circula por ella. 1,25 ptos
12. ¿Qué tensión hay que aplicar en los extremos de una bombilla de resistencia $10\ \Omega$, para que circule a través de ella una intensidad de 3 A? 1,25 ptos
13. ¿Qué resistencia tendrá una estufa si circula por ella una intensidad de 2 A cuando se conecta a un generador de 240 v? 1,25 ptos