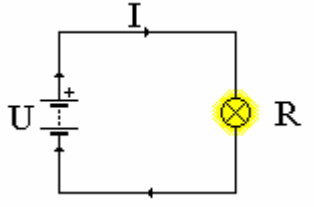
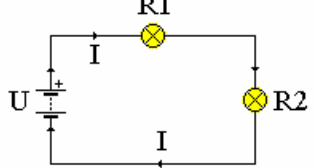
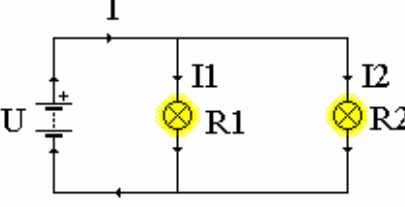
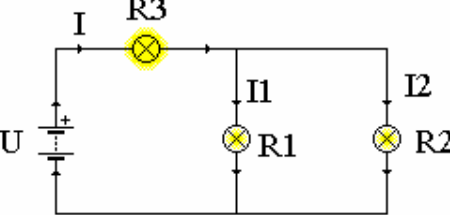


CUADRO RESUMEN DE ELECTRICIDAD (3° ESO)

TIPO	PARÁMETROS	EXPRESIONES Y RELACIONES	ESQUEMA ELÉCTRICO
CIRCUITO SIMPLE	<p>I = intensidad de corriente eléctrica y se mide en Amperios (A) U = tensión o voltaje y se mide en Voltios (V) R = resistencia eléctrica y se mide en Ohmios (Ω) q = carga eléctrica y se mide Culombios (C) t = tiempo y se mide es segundos (s) e⁻ = electrón.</p>	$I = \frac{q}{t} \Rightarrow (A) = \left(\frac{C}{s} \right)$ $I = \frac{U}{R} \Rightarrow (A) = \left(\frac{V}{\Omega} \right)$ $1C = 6,25 \times 10^{18} e^-$ $1A \times h = 3600C$	
CIRCUITO SERIE	<p>La resistencia total (R_T) es la suma de las resistencias de cada lamparita. La Intensidad de corriente (I) es la misma en todo el circuito ya que atraviesa todos los elementos. Por su parte el voltaje total (U) es igual a la suma de los voltajes de cada lamparita.</p>	$R_T = R_1 + R_2$ $I_T = I_1 = I_2$ $U_T = U_1 + U_2$	
CIRCUITO PARATLELO	<p>La resistencia total (R_T) o equivalente es igual al paralelo de ambas resistencias. La intensidad total (I) es la suma de las intensidades de cada una de las ramas del circuito. La tensión o voltaje en cada lamparita es la misma que la tensión de la pila (U).</p>	$R_T = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}}$ $I = I_1 + I_2$ $U = U_1 = U_2$	
CIRCUITO MIXTO I	<p>La resistencia total (R_T) será el paralelo de R_1 y de R_2 en serie con R_3. La intensidad que proporciona la pila (I) circula por R_3 y posteriormente se divide en I_1 y en I_2. Finalmente la tensión en R_1 y en R_2 será la misma, que sumada a la tensión en R_3, será la tensión de la pila (U).</p>	$R_T = R_3 + \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$ $I = I_1 + I_2$ $U = U_3 + U_1$ $U_1 = U_2$	
CIRCUITO MIXTO II	<p>La resistencia total (R_T) será el paralelo de R_1 con R_2 y R_3 que están en serie. La intensidad que proporciona la pila (I) se divide en I_1 que circula por R_1 y en I_2 que circula por R_2 y R_3. Finalmente la tensión en R_1 será la misma que la tensión de la pila (U) puesto que están en paralelo, mientras que la tensión de la pila se reparte proporcionalmente entre R_2 y R_3.</p>	$R_T = R1 // R_2 + R_3$ $I = I_1 + I_2$ $U = U_1 = U_2 + U_3$	