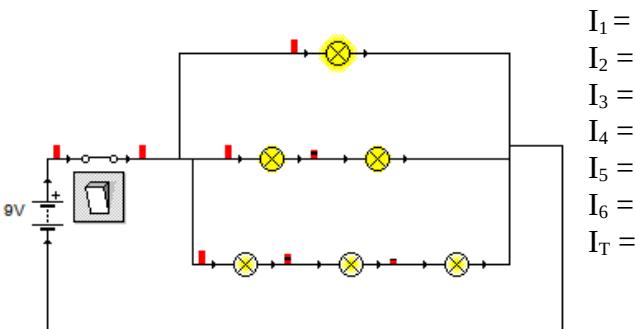


Circuitos eléctricos 5 – Circuitos mixtos

En un circuito mixto se complica calcular la intensidad, depende de cada circuito. En general hay que recordar que:

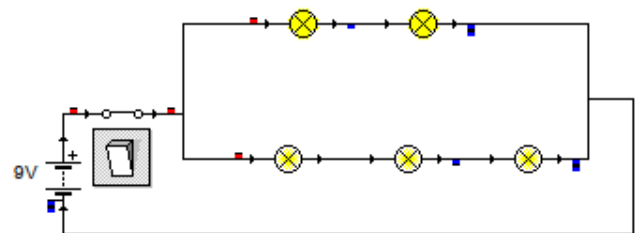
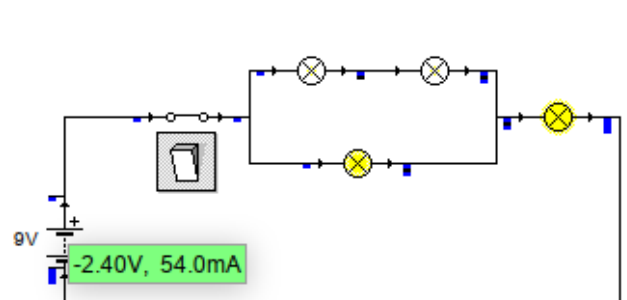
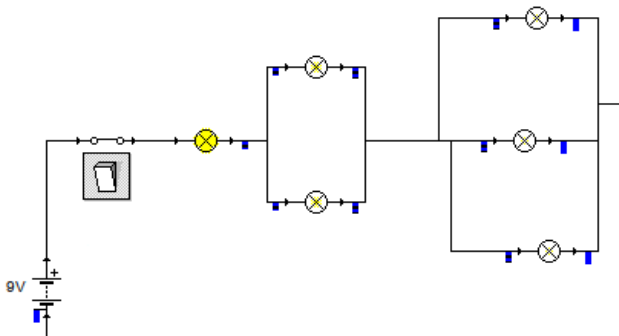
- lo que está en serie tiene la misma intensidad y se pueden sumar las resistencias.
- lo que está en paralelo tiene el mismo voltaje en cada rama y la intensidad total es igual a la suma de las intensidades.
- Truco especial: se pueden simplificar 2 resistencias en paralelo $\frac{1}{R_{12}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

Ejercicio 1: calcula la intensidad de cada bombilla sabiendo que la resistencia de cada una es 100 ohm.



- I₁ =
- I₂ =
- I₃ =
- I₄ =
- I₅ =
- I₆ =
- I_T =

Ejercicio 2: calcula la intensidad de cada bombilla sabiendo que la intensidad total es 1 A.



Ejercicio 3: calcula la intensidad de cada bombilla y la total sabiendo que la resistencia de cada bombilla es 100 ohm. Usa el truco especial para simplificar las bombillas en paralelo.

