

ACTIVIDADES 5:

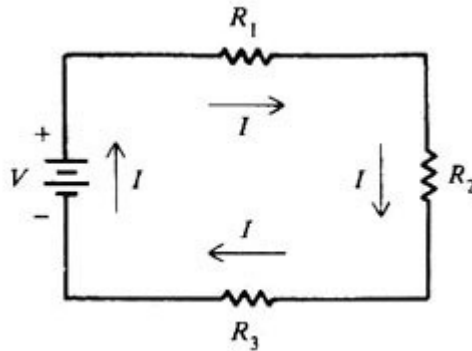
Cuando tenemos **resistencias conectadas en serie** la intensidad de corriente es la misma en todo el circuito. Sólo hay una intensidad.

Cada resistencia adquiere una tensión entre sus terminales dada por el valor óhmico de cada R y que se calcula según la Ley de Ohm aplicada a cada R individualmente:

$$V_1 = I \cdot R_1$$

$$V_2 = I \cdot R_2$$

$$V_3 = I \cdot R_3$$



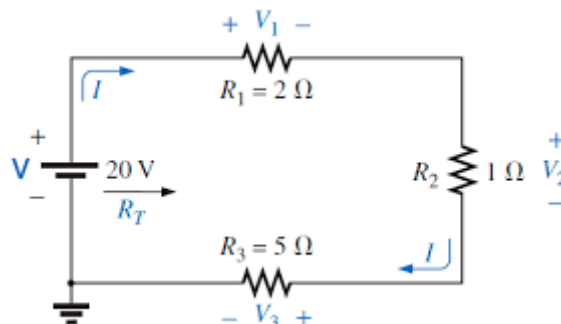
Calculadas las tensiones en cada R, se tiene que verificar que:

$$V = V_1 + V_2 + V_3$$

que representa la segunda Ley de Kirchhoff

EJERCICIO:

Dado el siguiente circuito:



Calcular:

- a) La R equivalente
- b) La intensidad por el circuito
- c) La tensión en cada resistencia
- d) La potencia consumida en la R_2

A lconde@edu.xunta.es