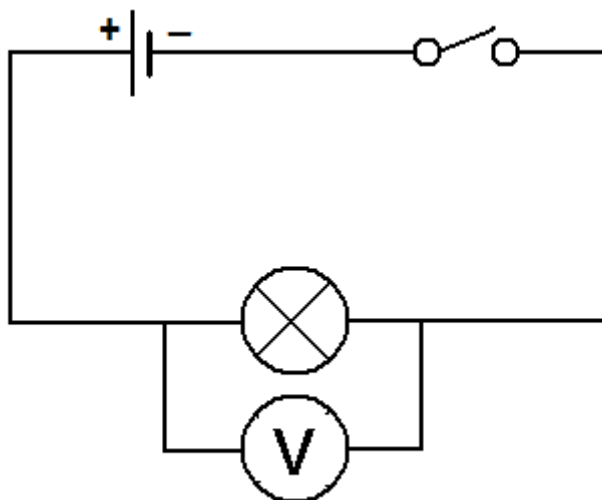


Problema 909: ¿Qué es la diferencia de potencial, con qué aparato se mide, cómo se conecta este aparato al circuito y en qué unidades se mide?

La diferencia de potencial es el trabajo eléctrico que debe realizar el generador para desplazar la unidad de carga de un punto a otro.

$$V = \frac{W}{Q}$$

Para medir la diferencia de potencial entre dos puntos de un circuito se utiliza un aparato denominado voltímetro. El voltímetro se coloca siempre en paralelo entre los puntos que queremos medir.



La unidad de diferencia de potencial es el voltio y se representa por V. Entre dos puntos de un circuito hay una diferencia de potencial de un voltio si para transportar entre ellos un culombio de carga necesitamos realizar el trabajo de un julio.

$$1V = \frac{1J}{1C}$$