

Problema 901: Un circuito eléctrico se caracteriza por poseer al menos tres elementos. ¿Qué elementos son estos y qué función desempeñan en el circuito?

Para que haya conducción de corriente necesitamos un generador. Un generador es un dispositivo que se encarga de mover las cargas a través del conductor. Las cargas son electrones que se mueven entre dos polos, un polo positivo (+) y un polo negativo (-). En una pila los electrones salen del polo negativo y se desplazan al polo positivo. Sin embargo por convenio se considera que el sentido de la corriente es del polo positivo al negativo, como si los transportadores de carga fueran cargas positivas.

La corriente eléctrica transporta energía que se va a consumir en los receptores eléctricos, como bombillas, resistencias o motores. En ellos la energía eléctrica se transforma en otros tipos de energía como la energía luminosa, térmica o mecánica.

A parte de estos elementos en un circuito necesitamos hilos conductores que nos unan los distintos elementos entre sí. Preferentemente se usan hilos de cobre debido a buena conductividad eléctrica.