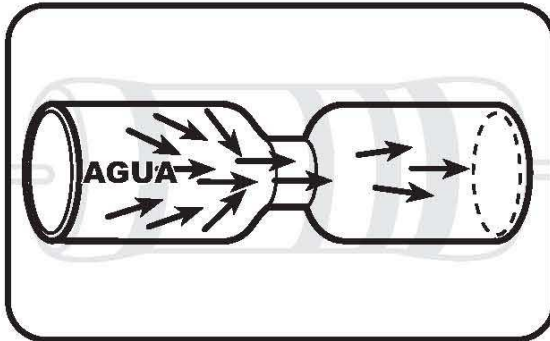
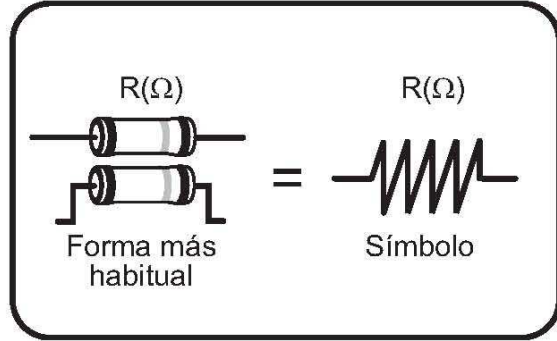


RESISTENCIAS

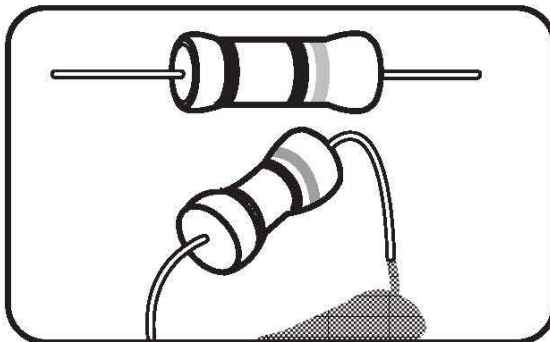
Las resistencias son operadores electrónicos que se oponen al paso de la corriente eléctrica.



Una analogía muy utilizada es la de una cañería que se estrecha.



Las resistencias eléctricas se miden en OHMIOS y su símbolo es la letra omega mayúscula (Ω).



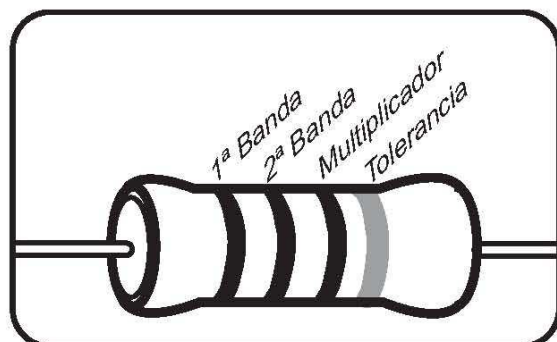
Hay muchas clases de resistencias. Las más habituales son de película de carbón.



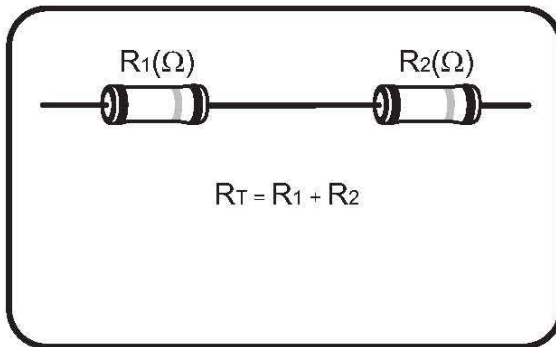
Si la "senda" de carbón es muy estrecha, la dificultad para que pase la corriente es mayor.

10 Ω	1K = 1.000 Ω 2K2 = 2.200 Ω 1M = 1.000.000 Ω
22 Ω	
33 Ω	
47 Ω	
100 Ω	

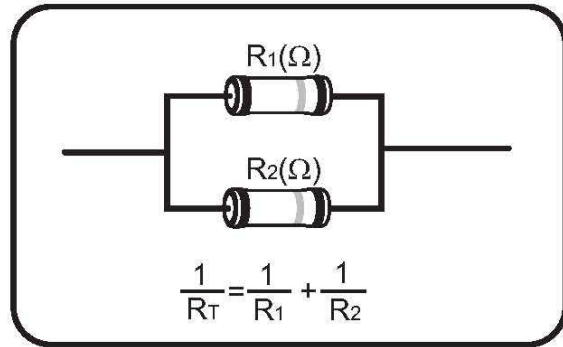
Algunos valores típicos son: 1 Ω / 2,2 Ω / 3,3 Ω / 4,7 Ω / 10 Ω , y sus múltiplos.



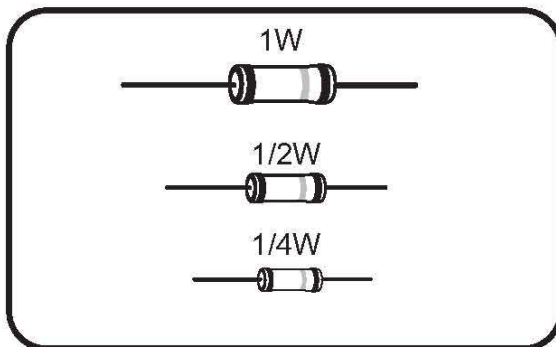
Las bandas de colores indican el valor óhmico.



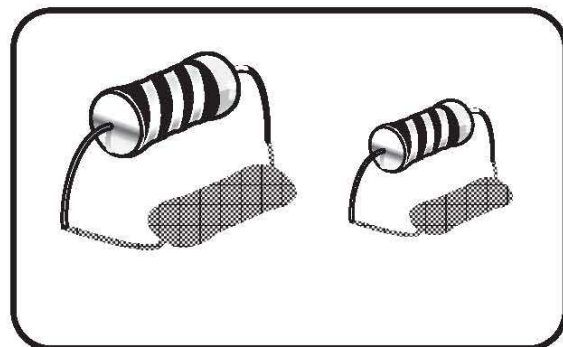
Para calcular la resistencia total en la unión de resistencias en serie se suma cada una de las resistencias.



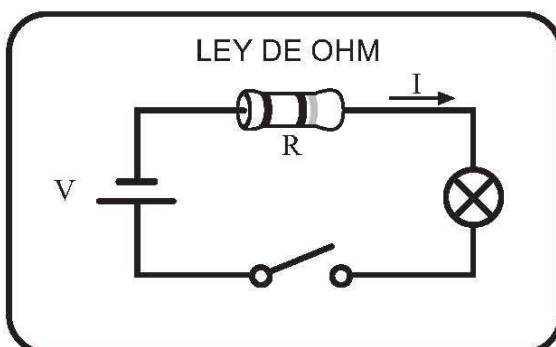
Paralelo: la inversa de la resistencia total (conductancia) es la suma de las inversas de cada una de las resistencias.



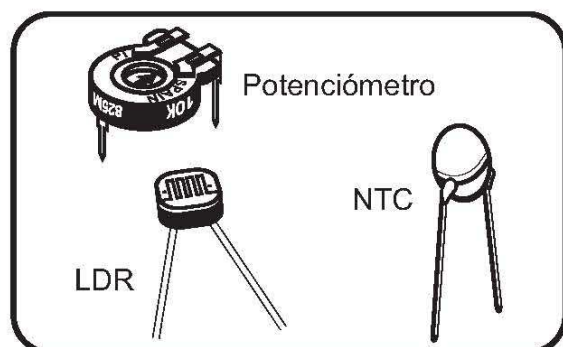
El tamaño de la resistencia se mide en vatios y no influye en el valor óhmico



Un cuerpo grande de resistencia disipa más el calor que una de menor tamaño.



En un circuito la resistencia (R) es la tensión (V) dividida por la intensidad (I).



Existen muchos otros tipos de resistencias variables en función de la luz, de la temperatura, etc.