

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 4to A y B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



Circuitos en Paralelo: "Caminos independientes"

La Explicación Física

En un circuito en paralelo, los componentes se conectan de tal forma que sus Bornes (entradas y salidas) coinciden entre sí. La corriente que sale de la batería se divide en varios caminos independientes.

El Voltaje (V): Es el mismo para todos los componentes. Todos están conectados directamente a los polos de la batería. (Así funcionan los enchufes de una casa: todos dan 220(V).

La Corriente (I): Se divide. El camino que tenga menos resistencia (el más "fácil") recibirá más corriente. La suma de las corrientes de cada camino es igual a la corriente total.

$$I_t = I_1 + I_2 + I_3 + \dots$$

La Resistencia Total (RT): ¡Ojo aquí! Al haber más caminos para avanzar, a la electricidad le resulta más fácil circular en conjunto. Por lo tanto, la resistencia total siempre es menor que la resistencia más chica del circuito.

Trabajo Práctico N°24

1) Buscar la fórmula de la resistencia total en paralelo copiar las dos opciones de fórmula que tiene.

2) Buscar más información del tester y datos interesantes.