

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 4to A y B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



Circuito paralelo

Conectamos en paralelo dos resistencias, una de 3ohm y otra de 6ohm, a una batería de 12 V. ¿Cuánta corriente pasa por cada resistencia y cuál es la corriente total que sale de la batería?

Identificar el voltaje: Como están en paralelo, ambas reciben el voltaje completo de la batería 12V.

Calcular la corriente en I1

$$I1 = V/R1 = 12V/3ohm = 4A$$

Calcular la corriente en I2

$$I2 = V/R2 = 12V/6ohm = 2A$$

Calcular la corriente total IT

$$IT = I1 + I2 = 4A + 2A = 6A$$

Trabajo Práctico N°25

Un circuito en paralelo tiene dos componentes cuyas resistencias son de 20Ohm y 50hm, conectados a una fuente de corriente. Si queremos reemplazar estos dos componentes por una sola resistencia que haga el mismo trabajo, ¿de cuánto tendría que ser? Si la fuente es de 10V, ¿cuánta corriente total consume el circuito?