

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 4to A y B

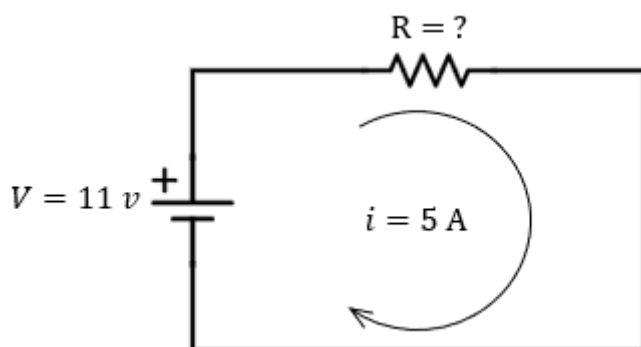
Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



Calcula la resistencia atravesada por una corriente con una intensidad de 5 amperios y una diferencia de potencial de 11 voltios.



Circuitos en Serie: "Un único camino"

La Explicación Física

En un circuito en serie, todos los componentes (como bombillas o resistencias) se conectan uno a continuación del otro. Solo existe un único camino para que circule la corriente eléctrica.

La corriente

El voltaje

La resistencia Total (R_t): Se suman todas las resistencias. Cuantos más obstáculos pongas en el único camino, más difícil será pasar.

$R_t = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$

El efecto de las luces de navidad: si una bombilla se quema o se desconecta, el circuito se abre y todas las demás se apagan.

Trabajo Práctico N°23

Determine la resistencia total, la corriente del circuito y el voltaje en la resistencia dos ($R_2 = 4\text{ ohm}$).

