

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 4to A y B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



Trabajo Práctico N°33

REPASO:

- 1- Un sistema de iluminacion decorativa en serie cuenta con dos lamparas: la primera tiene una resistencia de $15\ \Omega$ (R_1) y la segunda de $45\ \Omega$ (R_2). El conjunto se conecta a una fuente de alimentacion de 24 V.
 - a) Calcula la resistencia total (R_t) del circuito.
 - b) Calcula la corriente total (I) que circula por las lamparas.

- 2- En un proyecto escolar se arma un circuito mixto alimentado por una fuente de 18V(V_{total}). Los componentes tienen los siguientes valores de resistencia:
 - $R_1 = 12\ \Omega$ Y $R_2 = 4\ \Omega$ (Conectadas en paralelo entre si).
 - $R_3 = 5\ \Omega$ y $R_4 = 1\ \Omega$ (Conectadas en serie respecto al bloque en paralelo).
 - a) Calcular la resistencia equivalente del bloque en paralelo (R_{12}).
 - b) Calcular la resistencia total de todo el circuito (R_{total}).
 - c) Calcular la corriente total (I_{total}) sumistrada por la fuente.