

CÁLCULO DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS "SERIE Y PARALELO"

COMPONENTES: *Una PILA=10V, un Interruptor, R1=60 Ohmios, R2=80 Ohmios, R3= 120 Ohmios.*

1º) **DIBUJA** en tu cuaderno este circuito en serie y luego otro en paralelo. DISEÑALO con el siguiente simulador online: [SIMULADOR](#), haz **capturas de pantalla** de cada uno e INSERTALO en estos recuadros.

SERIE	PARALELO:

2º) **CALCULA** en tu cuaderno todas estas magnitudes eléctricas y anota su valor en estas tablas.

SERIE	R (Ohmios)	Voltaje(V)	Intensidad(A) Escribe sólo: 1 decimal	I (mA) SIN decimales	Potencia(W) Escribe 1 decimal
PILA	0	21			
Rt					
R1	30				
R2	60				
R3	120				

Recuerda que en SERIE: $R_t = R_1 + R_2 + R_3$ (Ohmios); $I_t = I_1 = I_2 = I_3$ (Amperios); $V_{pila} = V_1 + V_2 + V_3$ (Voltios), $P_{pila} = P_1 + P_2 + P_3$ (Vatios_W)

PARA LELO	R (Ohmios) 2 decimales	Voltaje(V)	Intensidad(A) Escribe sólo: 2 decimales sin redondear	I (mA) SIN decimales	Potencia(W) Escribe 1 decimal sin redondear
PILA	0	21			
Rt					
R1	30				
R2	60				
R3	120				

Recuerda que en PARALELO: $R_t = 1 / (1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3)$ (Ohmios); $I_t = I_1 + I_2 + I_3$ (Amperios); $V_{pila} = V_1 = V_2 = V_3$ (Voltios), $P_{pila} = P_1 + P_2 + P_3$ (Vatios_W)