



Universidad de San Carlos de Guatemala
Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas
Física 3, Semestre 1, 2023
Profesor: Edgar Cifuentes
Auxiliar: Diego Sarceño



TAREA 10

Problema

La resistencia **disminuye**. La resistencia con el switch abierto es:

$$R + \frac{1}{\frac{1}{90+10} + \frac{1}{90+10}} = R + 50\Omega.$$

Mientras que la nueva resistencia equivalente se calcula por malla

$$R + \frac{1}{\frac{1}{90} + \frac{1}{10}} + \frac{1}{\frac{1}{90} + \frac{1}{10}} = R + 18\Omega.$$

Si el factor es de 2, el valor de la resistencia es de $R = 14\Omega$.