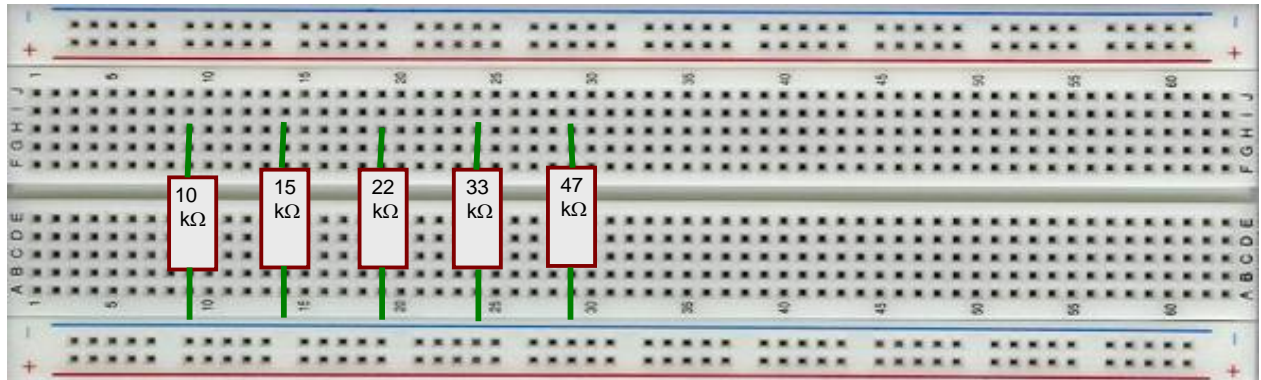




CURSO: 3s

PROTOBOARD

Protoboard o tablero sin soldadura, es un elemento que nos permite ensamblar circuitos eléctricos sin usar soldadura. Esto permite una construcción rápida y segura de un experimento.

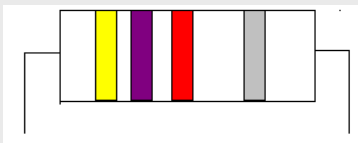


Observe la figura y fíjese que hay muchos huecos pequeños en el protoboard, y están conectados internamente en forma vertical y en algunos casos en forma horizontal (pintado con rojo y azul). Cada hueco recibe el terminal de un componente o un alambre conductor para realizar un puente.

Llena la siguiente tabla.

	Valor del primer dígito	Valor del segundo dígito	Número ceros	Valor Teórico	Valor Medido	Error Porcentual
R ₁						
R ₂						
R ₃						
R ₄						
R ₅						

Ejemplo



Amarillo, Violeta, Rojo, Plateado
4,7 KΩ

Error Porcentual

$$E_p = \frac{V_T - V_m}{V_T} \cdot 100 \%$$

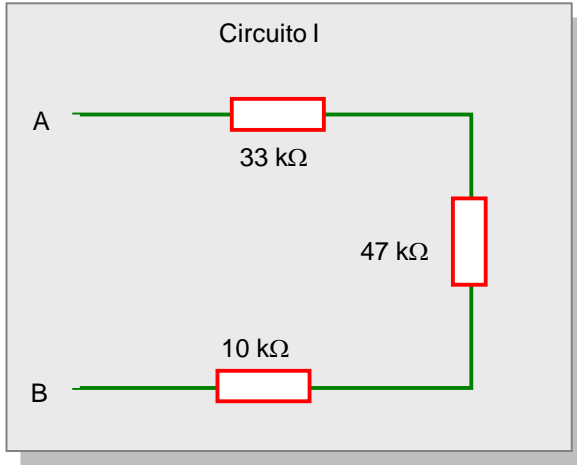
V_T = Valor teórico (Código de Colores)

V_m = Valor Medido (Tester)



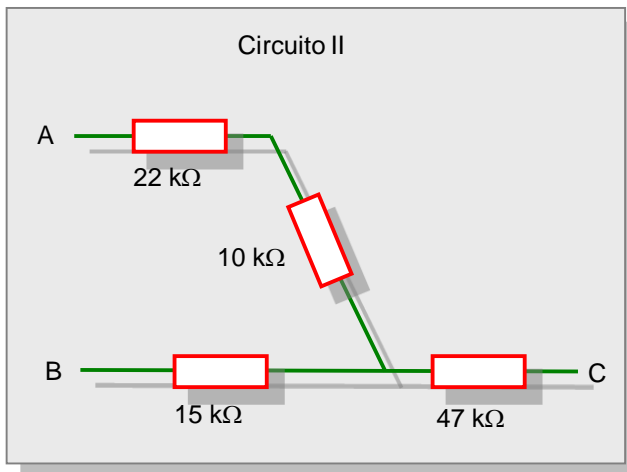
CURSO: 3s

Arma los circuitos I y II, calcula la resistencia equivalente entre los puntos que se indican. Los cálculos se determinan con los valores medidos de cada una de las resistencias.



	Teórico	Medido
R_{AB}		

Cálculos



	Teórico	Medido
R_{AB}		
R_{AC}		
R_{BC}		

Cálculos

PRÁCTICA 3

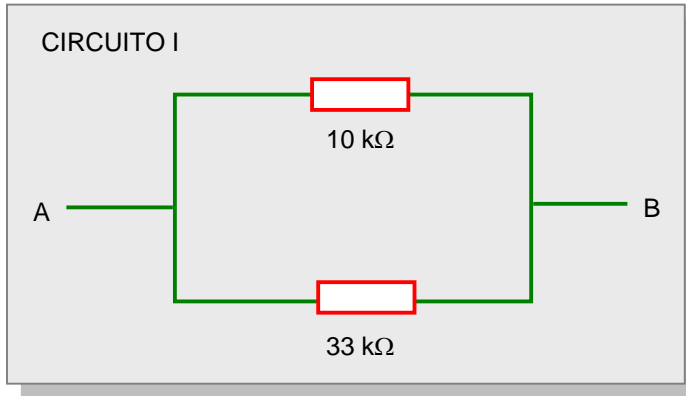
ACOPLAMIENTO DE RESISTENCIAS RESISTENCIAS EN PARALELO

ROBÓTICA
CIRCUITOS



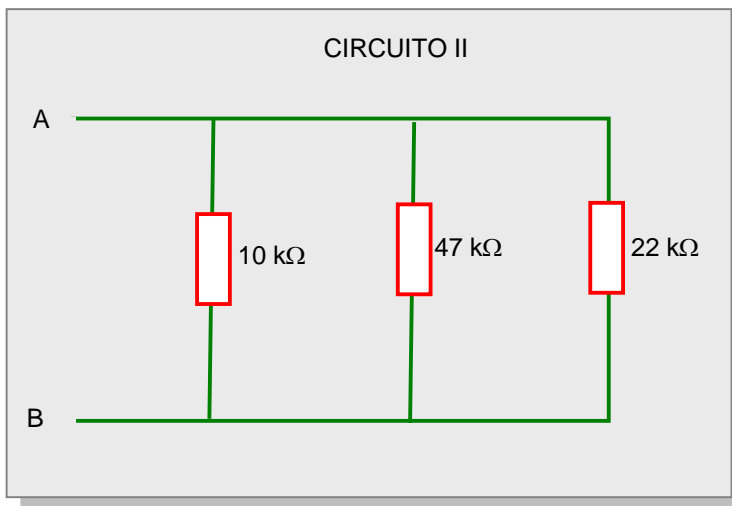
CURSO: 3s

Arma los circuitos I y II, calcula la resistencia equivalente entre los puntos que se indican. Los cálculos se determinan con los valores medidos de cada una de las resistencias.



	Teórico	Medido
R_{AB}		

Cálculos



	Teórico	Medido
R_{AB}		

Cálculos

PRÁCTICA 4

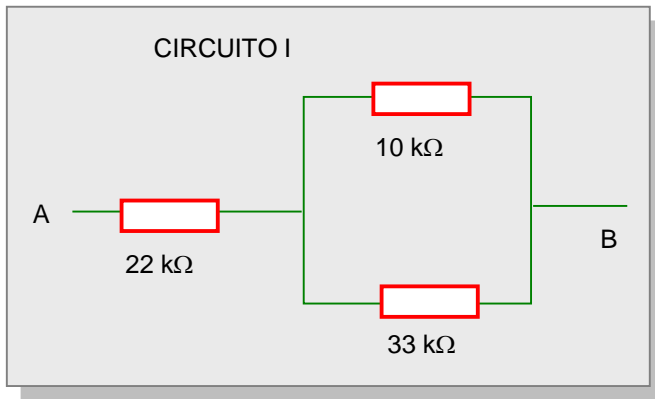
ACOPLAMIENTO DE RESISTENCIAS RESISTENCIAS EN SERIE PARALELO

ROBÓTICA
CIRCUITOS



CURSO: 3s

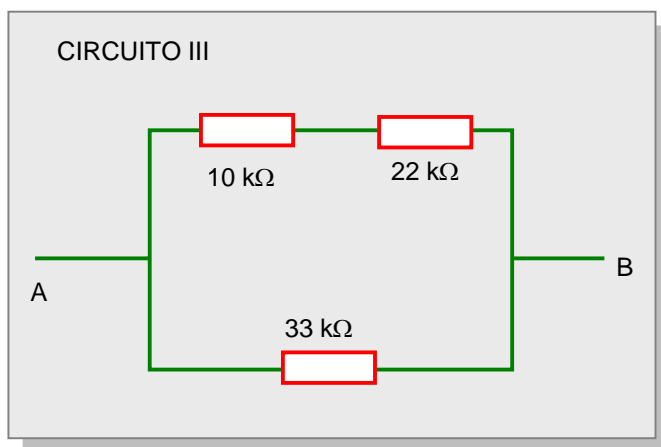
Arma los circuitos I y II, calcula la resistencia equivalente entre los puntos que se indican. Los cálculos se determinan con los valores medidos de cada una de las resistencias.



	Teórico	Medido
R_{AB}		

Cálculos

Cálculos



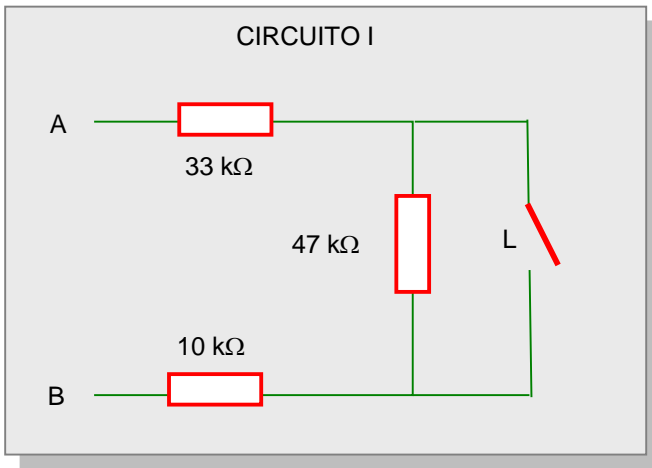
	Teórico	Medido
R_{AB}		

Cálculos



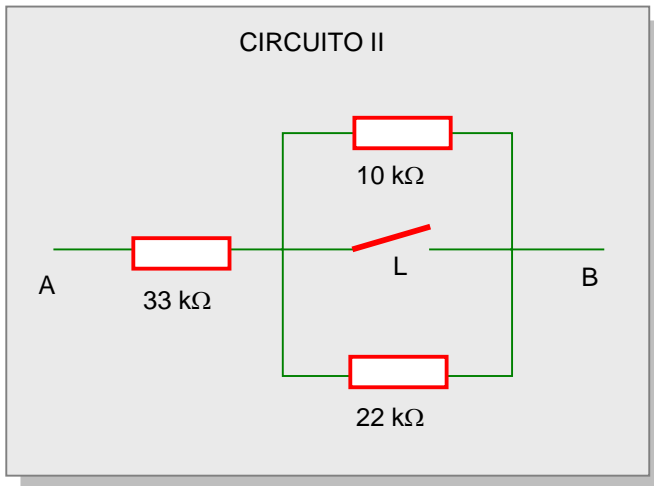
CURSO: 3s

Arma los circuitos I y II en el protoboard, y mide la resistencia equivalente entre los puntos A y B tomando en cuenta las dos posibles combinaciones del interruptor (Abierto o Cerrado).



	Interruptor	Teórico	Medido
R_{AB}	Abierto		
R_{AB}	Cerrado		

Cálculos



Cálculos

