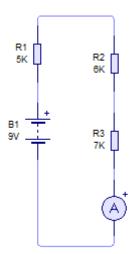


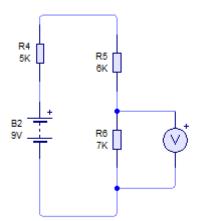
Instituto Tecnológico de Las Américas ITLA

Laboratorio de Fundamentos de Electrónica Práctica #2: Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

- 1. Calcule la corriente que mide el amperímetro en este circuito.
- Rtotal = 18, Vtotal = 9, Itotal = Vt/Rt ,Itotal = 9/18Itotal = 0.5 Amperios



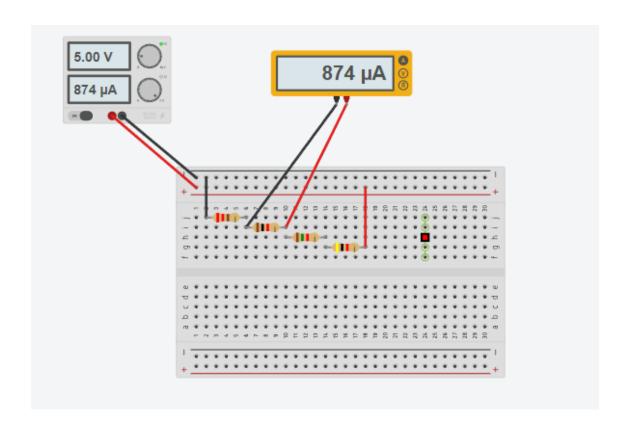
- 2. Calcule el voltaje que mide el voltímetro.
- $V = It \times R3$, $V = 0.5 \times 7V = 3.5v$



3. Realizarlos cálculos de voltaje y Corriente para un circuito serie de cuatro resistencias de:

R1= 220ohm, R2= 1 Kohm,R3= 1.5Kohm,R4: 4Kohm Voltaje de la fuente= 5V

Resistencias	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	R Calculada x
	Calculado	calculada	Medido	medida(I)	bandas de color
	(V)	(1)	(V)		(con su tolerancia)
R1	0.1628 V	0.00074 A	164 mV	744microA	Rojo=2, rojo=2,
					marrón=x10,
					dorado = 5%
R2	0.74 V	0.00074 A	744 mV	744microA	marrón = 1, negro
					= 0, rojo = x100,
					dorado = 5%
R3	1.1 V	0.00074 A	1.12 V	744microA	marrón = 1, verde
					= 5, rojo = x100,
					dorado = 5%
R4	2.96 V	0.00074 A	2.98 V	744microA	Amarillo = 4,
					negro = 0, rojo =
					x100, dorado = 5%



4. Construya el circuito serie en un protoboard y complete la tabla de más arriba con sus mediciones.



5. Construya el circuito serie en un protoboard y complete la tabla de más arriba con sus mediciones.

