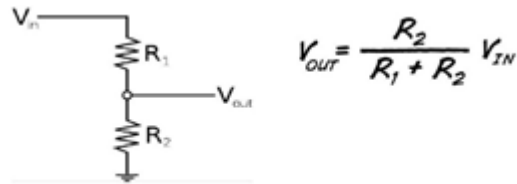


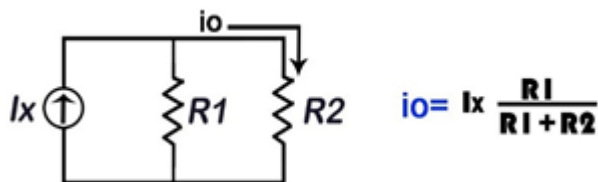
1. Si tenemos un cargador de 4v , una pila de 3v y 5 baterías de 9v y todas comparten la misma corriente ¿cual es el voltaje de salida?
2. Usando la fórmula de divisor de voltaje encuentre el voltaje de salida, y usando la ley de Ohm encuentre la corriente del circuito en serie



Se denomina divisor de voltaje donde según las resistencias seleccionadas podemos disminuir el voltaje de salida.

Vin	R1	R2	VOut	I
9v	150Ω	220 Ω		
9v	250MΩ	80 kΩ		
5v	470MΩ	50 Ω		
5v	210KΩ	100 Ω		
5v	900Ω	320 Ω		
9v	150 Ω	50Ω		
9v	320 Ω	250Ω		
9v	50Ω	1,5KΩ		
9v	250Ω	150Ω		

3. Encuentre el valor de la corriente de la resistencia 2, así como el voltaje de la misma.



- a. Completa la siguiente tabla:

Iin	R1	R2	IOut	Vout
5 A	150Ω	220 Ω		
9 A	250MΩ	80 kΩ		
1 A	470MΩ	50 Ω		
0.5 A	210KΩ	100 Ω		
500 mA	900Ω	320 Ω		

4. Calcular los datos faltantes.

Voltaje	Corriente	Potencia	Resistencia	Corriente
3v	3mA	9mW		
5v	10mA			
9v	350Ma			
10v	50mA			
5v	1,5 A			
		9mW		
	10 A	9mW		
	15 μ a	9mW		
	4500 μ a	9mW		
20V	50mA			
	1,5 A	9mW		
		9mW		
15v		3W		