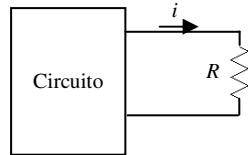
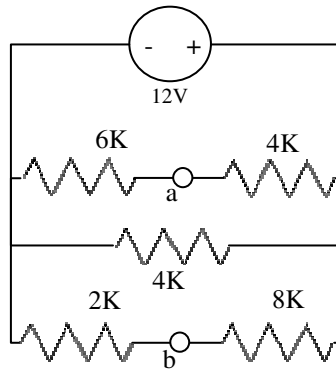


Problema 1: (7 pts) Una resistencia R se conecta a un circuito tal y como se muestra en la figura. Se mide la corriente i , para diferentes valores de R , obteniéndose los valores indicados en la tabla. (a) Dado que $R \geq 0$ y tiene un valor fijo conocido, determine el valor máximo posible de la corriente i . (b) Calcule R para obtener una corriente i de 1 mA.



R	i
2 k Ω	4 mA
4 k Ω	3 mA

Problema 2: (7 pts) Para el circuito mostrado, (a) Encuentre el equivalente Norton visto desde a-b. (b) El circuito mostrado se quiso diseñar para que otorgase máxima transferencia de potencia a una carga de 8k Ω . Sin embargo, no fue posible. Calcule cuanta potencia se está dejando de suministrar a la carga debido a este error de diseño.



Problema 3: (6 pts) Hallar el equivalente de Thévenin para el siguiente circuito visto desde A-B

