

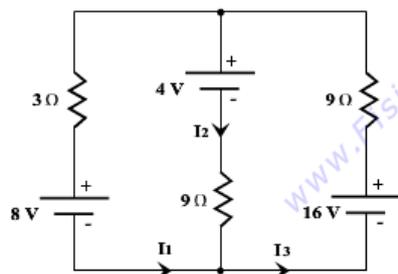


## GUÍA DE PROBLEMAS DE UNIDAD IX. LEYES DE KIRCHHOFF

FÍSICA I. PROF. JUAN CARLOS IBARRA. 2-2011

1.

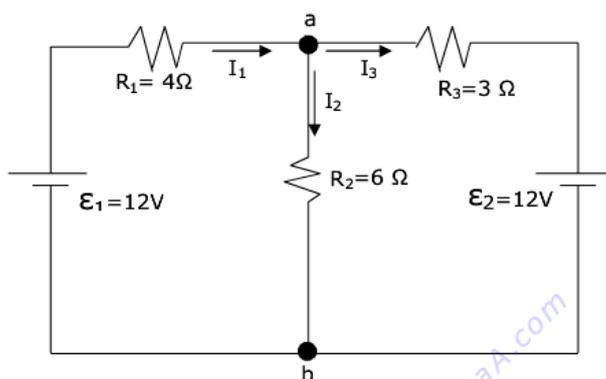
Encuentre el valor de las intensidades del circuito de la figura



2.

En el circuito indicado en la figura, las baterías tienen una resistencia interna despreciable. Hallar la corriente en cada resistencia.

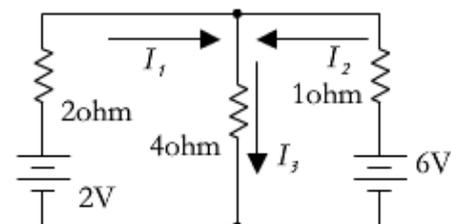
Planteamiento y Datos:



3.

Ejercicio 3: Utilizando las Leyes de Kirchhoff, encuentre las corrientes:  $I_1$ ;  $I_2$  e  $I_3$ .

Respuesta:  $I_1 = -1A$ ;  $I_2 = 2A$ ;  $I_3 = 1A$ .



4.

Ejercicio 6: Utilizando el método de las corrientes de mallas encuentre la intensidad de las corrientes del siguiente circuito.

Respuesta:  $I_1 = -2.182A$ ;  $I_2 = -0.773A$ ;  $I_3 = -1.409$ ;

