

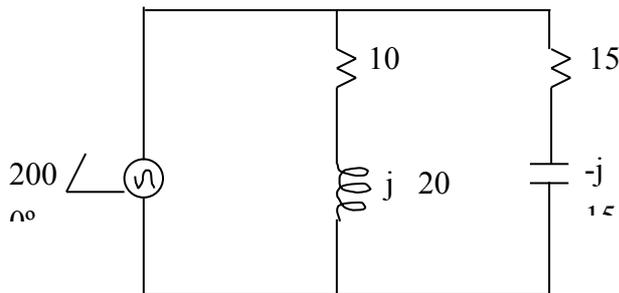
Física II.

Ingeniería Electrónica de Comunicaciones. Curso 2013-14

Entregable Tema 3.

1.- Una espira circular de radio r y masa m cae libremente, manteniendo su plano horizontal, en una región donde existe un campo magnético vertical que varía con la altura de la forma $B = B_0 - k z$, donde k es una constante y z la altura. Se sabe que la espira alcanza una velocidad límite uniforme. Razonen que esto es posible independientemente de que el campo sea ascendente o descendente. ¿Se puede calcular mediante el principio de conservación de la energía la velocidad final de la espira en su caída libre? ¿Cuál será este valor?

2.- En el circuito de la figura, determínese: a) las corrientes en cada elemento; b) la caída de tensión en cada resistencia; c) la potencia suministrada por la fuente.



El plazo para enviar la solución de estos problema a través del Campus Virtual (a ser posible en formato pdf) es el **30 de marzo de 2014**.