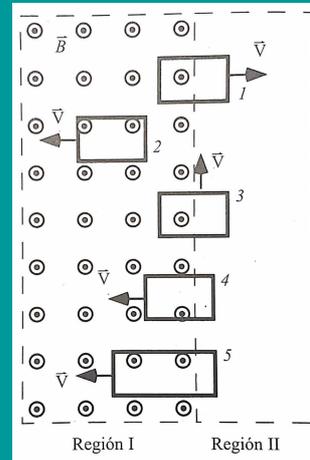


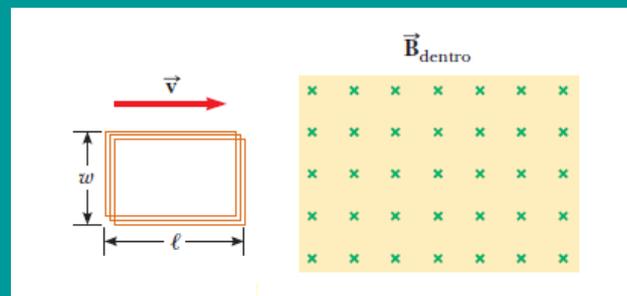
Cinco espiras están hechas de cable de cobre del mismo calibre. Las espiras 1-4 son idénticas; la espira 5 tiene la misma altura que las otras pero es más larga. En el instante mostrado, todas las espiras se mueven a la misma velocidad en las direcciones y sentidos indicados. En la región I hay un campo magnético uniforme saliente de la hoja, en la II no hay campo magnético. Ignore cualquier interacción entre las espiras



- I. Para cada espira que tenga una corriente inducida, indique el sentido de la corriente.
- II. Ordene de mayor a menor el valor de las fems en las espiras
- III. Ordene de mayor a menor el valor de las corrientes en las espiras.

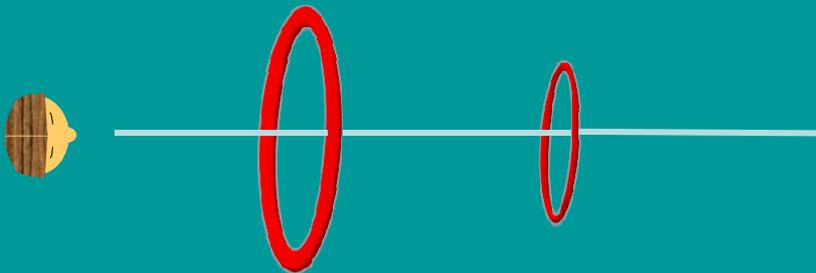
Una bobina rectangular con una resistencia R tiene N vueltas, longitud l y ancho w , como se observa en la figura. La bobina se mueve hacia un campo magnético uniforme B con una velocidad constante v . ¿Cuál es la magnitud y la dirección de la fuerza magnética total sobre la bobina

- a) conforme entra en el campo magnético,
- b) conforme se mueve en el interior de éste, y
- c) conforme sale de él?



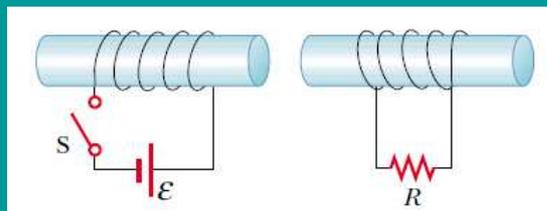
Dos anillos conductores están frente a frente separados una distancia d . Un observador los mira a lo largo de su eje común. Si se hace pasar una corriente i en el sentido de las manecillas del reloj repentinamente en el anillo grande

- ¿Cuál será la dirección de la corriente inducida en el anillo menor?
- ¿Cuál será la dirección de la fuerza (si es que hay alguna) en el anillo menor?

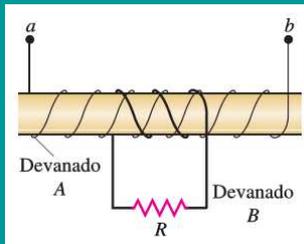


Cuál es la dirección de la corriente en la resistencia de la figura.....

- en un instante inmediatamente después de que el interruptor se cierra.
- después de que el interruptor está cerrado por varios segundos
- cuando el interruptor está cerrado y las bobinas se acercan entre sí
- un instante después de que el interruptor se abre



Sean dos solenoides concéntricos devanados en sentidos opuestos como se muestra en la figura. Si las terminales a y b del devanado A se conectan a una batería, indique si la corriente inducida en el resistor R fluye de izquierda a derecha o de derecha a izquierda en las siguientes circunstancias:



- La corriente en el devanado A corre de a a b y aumenta su intensidad con el tiempo
- La corriente en el devanado A corre de b a a y aumenta su intensidad con el tiempo
- La corriente en el devanado A corre de a a b y disminuye su intensidad con el tiempo
- Podría estimar la intensidad de la corriente en R ?