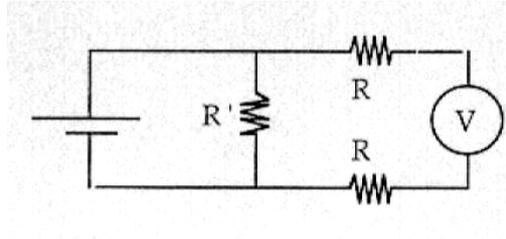


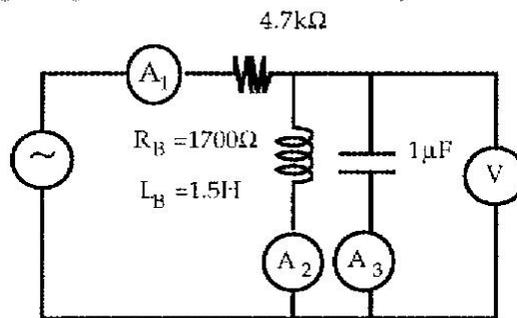
TÉCNICAS EXPERIMENTALES DE ELECTROMAGNETISMO

(2 de julio e 2008, duración 1 h 30 min)

1. Calcular la resistencia interna que deberá tener el voltímetro de la figura para que el efecto de carga sea menor que el 0.1 %. Deducir las ecuaciones que se precisen.



2. En el circuito de la figura, calcular los valores que medirán los instrumentos de medida, despreciando efectos de carga. El generador es de 10 V eficaces y 50 Hz de frecuencia.



3. Explica en qué consiste el efecto Hall y cómo se puede utilizar para medir la concentración de portadores de una muestra conductora. Deducir las expresiones que sean necesarias.