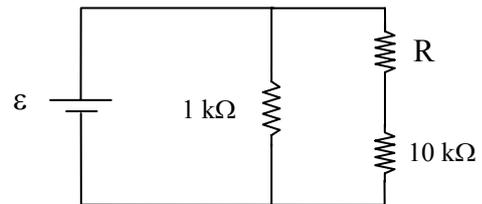


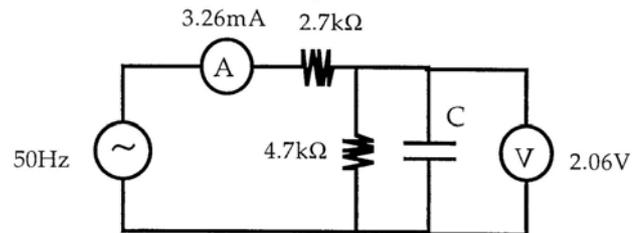
TÉCNICAS EXPERIMENTALES DE ELECTROMAGNETISMO

(10 de septiembre de 2008, duración 1 h 30 min)

1. Se dispone de un voltímetro de $120\text{ k}\Omega$ de resistencia interna para medir la diferencia de potencial entre los extremos de R en el circuito de la figura. Calcular el rango de valores de R para que el efecto de carga sea inferior al 1%.



2. Calcular la capacidad C del circuito de la figura a partir de los datos que se indican (suponiendo aparatos con efecto de carga despreciable). Calcular la amplitud del generador de corriente alterna.



3. Describe la medida de la permitividad dieléctrica de un material utilizando un circuito resonante RLC, deduciendo las ecuaciones que se precisen.