

PROBLEMAS CON IMAGEN. ELECTRICIDAD**

TRES CONDENSADORES IGUALES Y UNO DIFERENTE



Fotografía 1

El circuito de la fotografía 1 consta de tres condensadores iguales indicados por C_1 y uno diferente C_2 . El conjunto de ellos está unido a un transformador de corriente alterna de 50 Hz, designado con T. El aparato de la izquierda es un amperímetro en la escala de miliamperios, el central es un voltímetro, escala en voltios, que mide la diferencia de potencial del conjunto de los tres condensadores y el de la derecha es un voltímetro, escala en voltios, que mide la diferencia de potencial en el condensador C_2 .

- a) Determinar la capacidad de los condensadores
- b) Calcular el voltaje eficaz de salida del transformador
- c) Si el circuito lo formasen tres condensadores C_2 en las posiciones de los C_1 en la fotografía y el C_2 de la fotografía estuviese cambiado por C_1 . Calcular las indicaciones de los tres multímetros.

HEUREMA-FQ