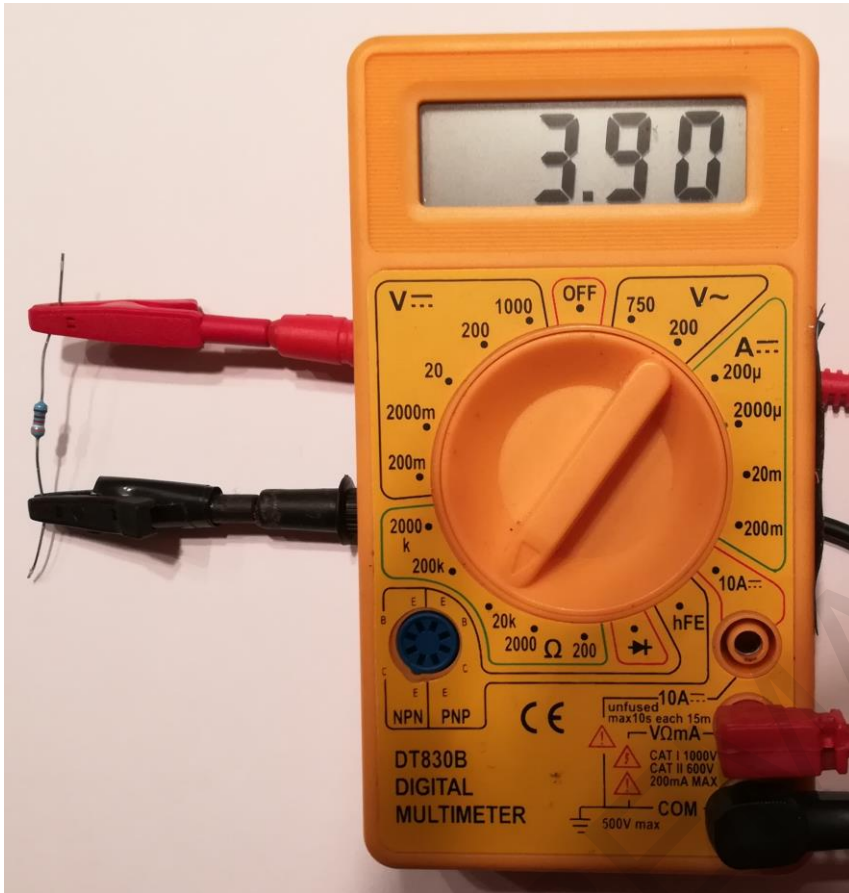


PROBLEMAS CON IMAGEN. ELECTRICIDAD

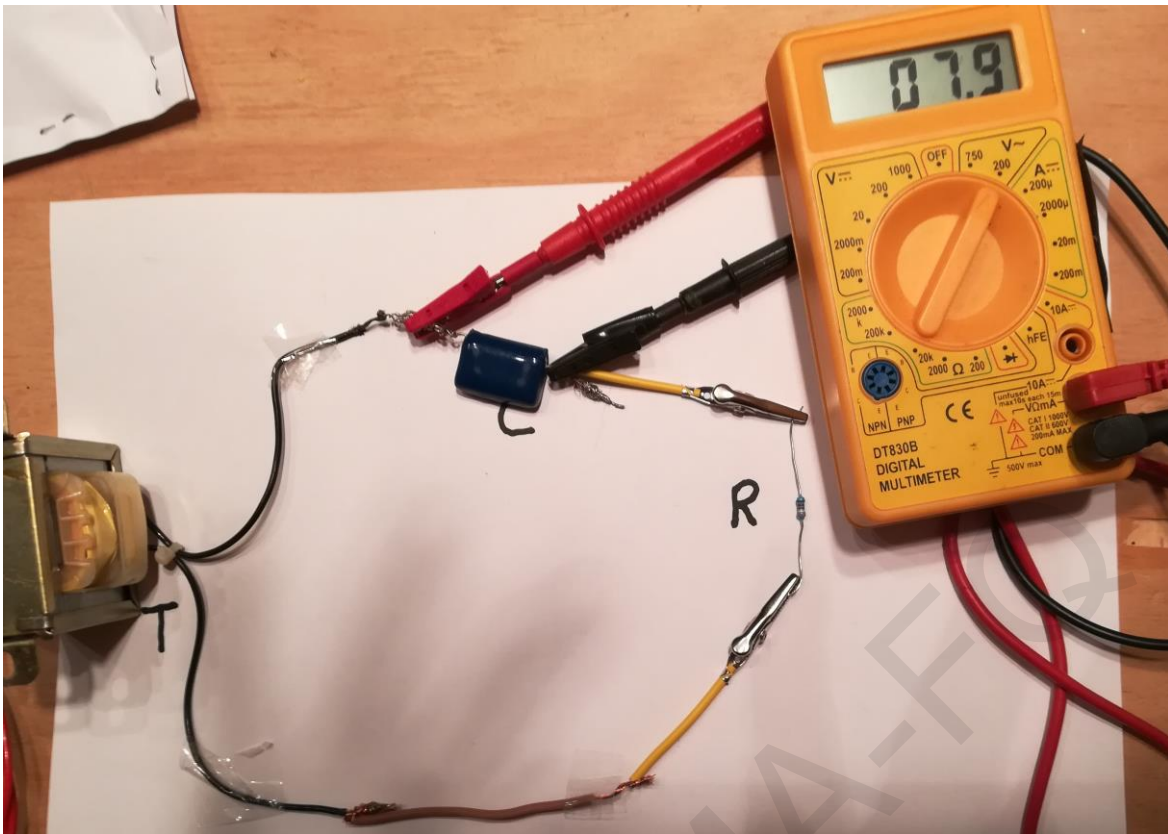
CIRCUITO DE ALTERNA CON RESISTENCIA Y CONDENSADOR***



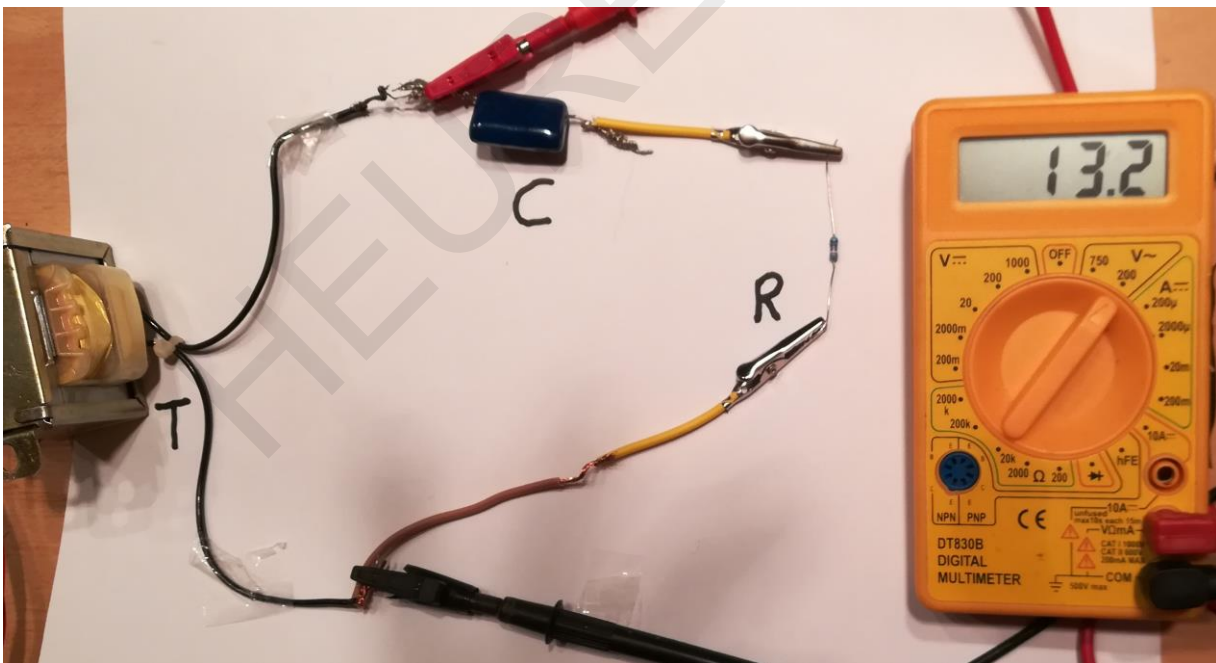
Fotografía 1



Fotografía 2



Fotografía 3



Fotografía 4

En la fotografía 1 el multímetro abarca los extremos de una resistencia. En la fotografía 2 esa resistencia forma parte de un circuito de corriente alterna, en el que T es un transformador y C un condensador. El multímetro está situado entre los extremos de la resistencia.

El circuito de la fotografía 3 es el mismo que el de la fotografía 2, la diferencia es que el multímetro está colocado entre los extremos del condensador.

El circuito de la figura 4 es el mismo que el de las fotografías anteriores, solamente que el multímetro está colocado en otro lugar.

El primario del transformador T está unido a una fuente de corriente alterna de 220 V eficaces y frecuencia 50 Hz. Esa fuente no se ve en las fotografías.

- 1.- ¿Qué mide el multímetro en la fotografía 1.
- 2.- ¿Qué mide el multímetro en la fotografía 2?
- 3.- A partir de la información de las fotografías 1 y 2 calcular la intensidad eficaz de la corriente
- 4.- ¿Qué mide el multímetro en la fotografía 3? Calcula la capacidad del condensador.
- 5.- ¿Qué mide el multímetro en la fotografía 2? Establece la relación que existe entre las medidas de las fotografías 2, 3 y 4.
- 6.- Calcula la potencia consumida por la resistencia.