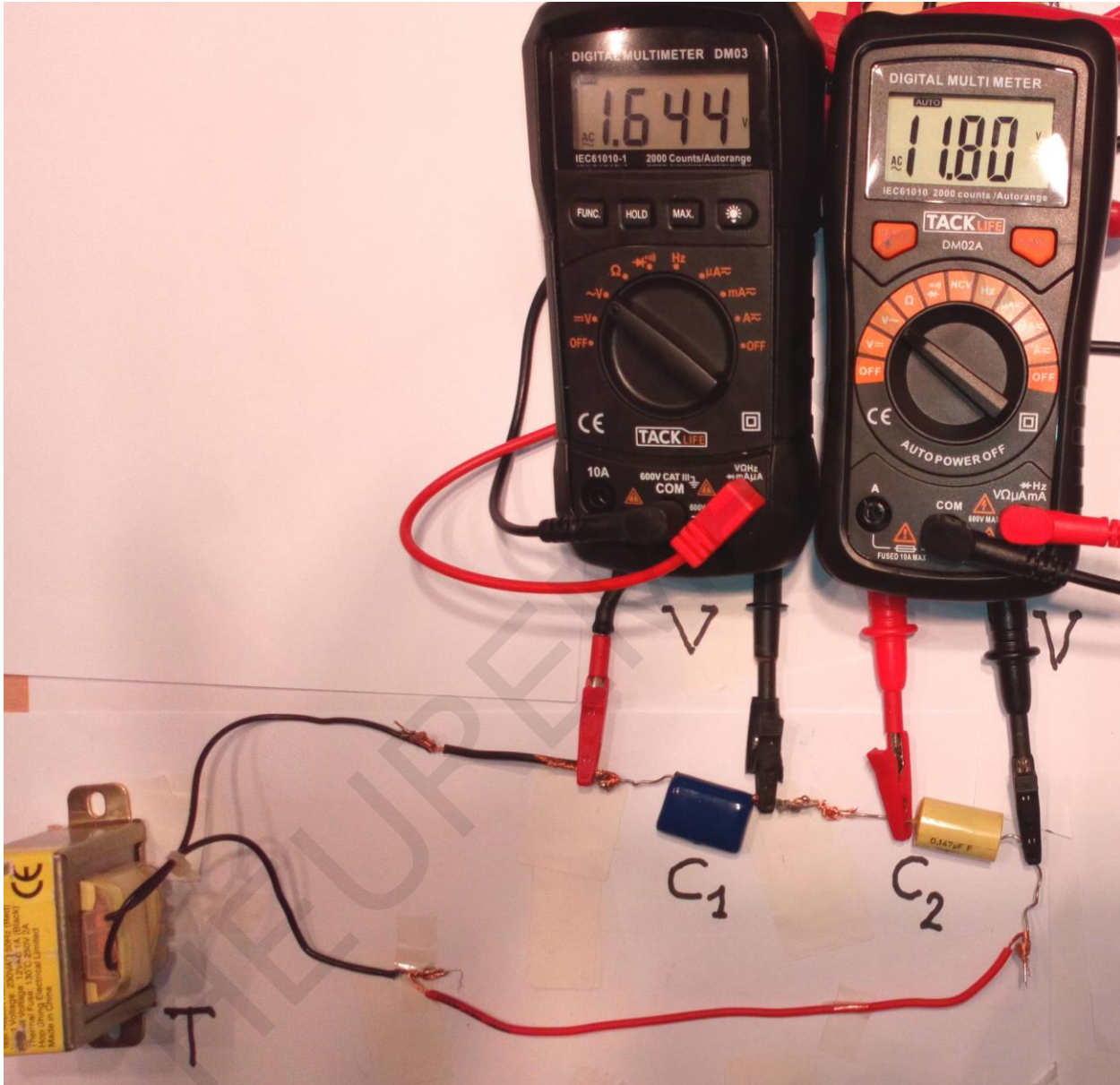
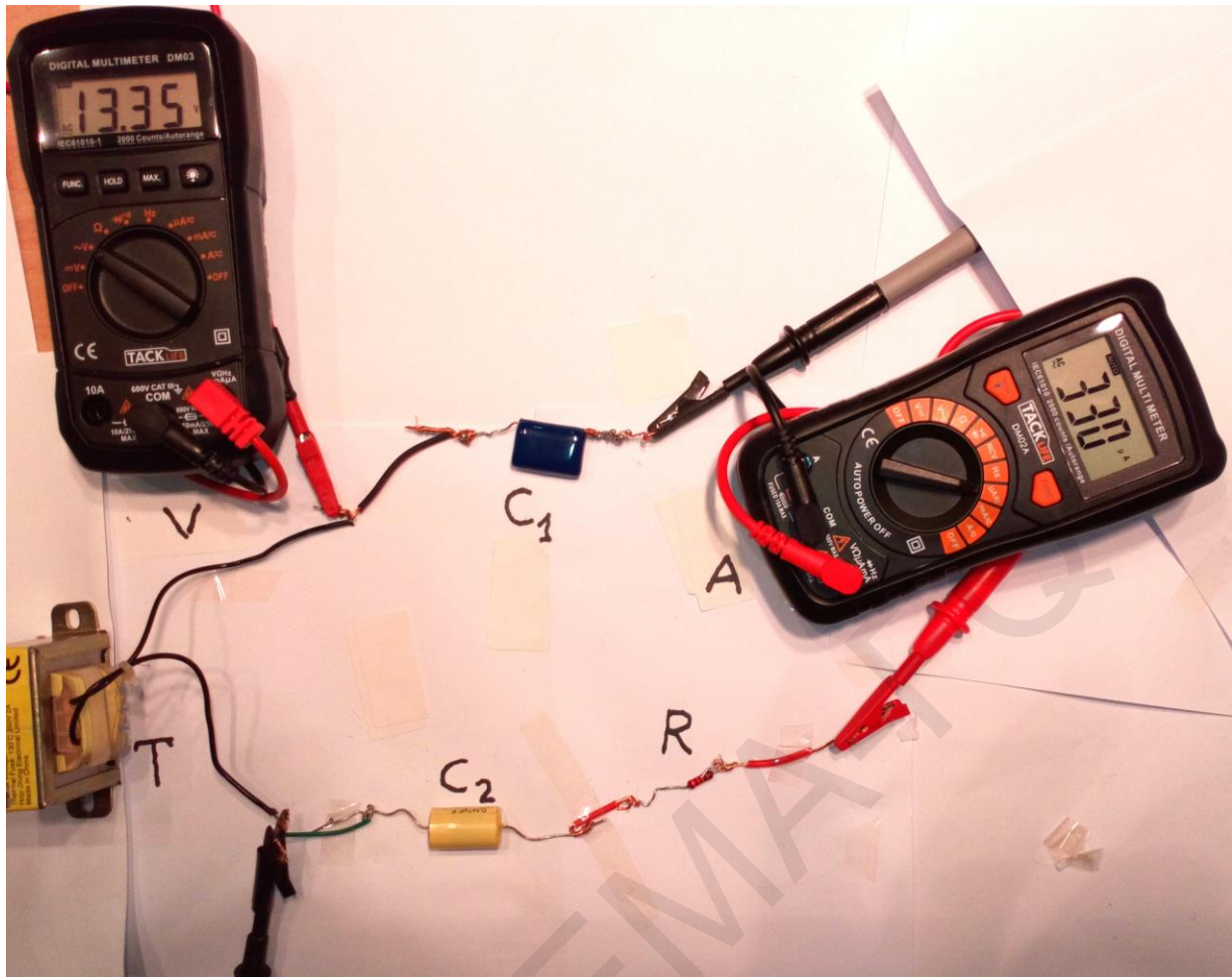


PROBLEMAS CON IMAGEN, ELECTRICIDAD

CIRCUITO CON DOS CONDENSADORES DIFERENTES ***



Fotografía 1



Fotografía 2

En la fotografía 1, T es un transformador de baja cuya frecuencia es de 50 Hz, C_1 y C_2 son dos condensadores, las dos V designan sendos voltímetros en la escala de voltios.

En la fotografía 2, T, C_1 y C_2 son los mismos que en la fotografía 1, V es un voltímetro (escala en voltios) y A es un amperímetro en la escala de los microamperios. R es una resistencia.

- Con la información que proporciona la fotografía 1 calcular la capacidad del condensador C_2 sabiendo que la del condensador C_1 es $1,00 \mu\text{F}$.
- Con el valor de C_2 obtenido en a) y la información de la fotografía 2 determinar el valor de la resistencia R
- Calcular la diferencia de potencial en los condensadores y en la resistencia
- A partir de los valores obtenidos en el apartado c) calcular la tensión eficaz en el transformador