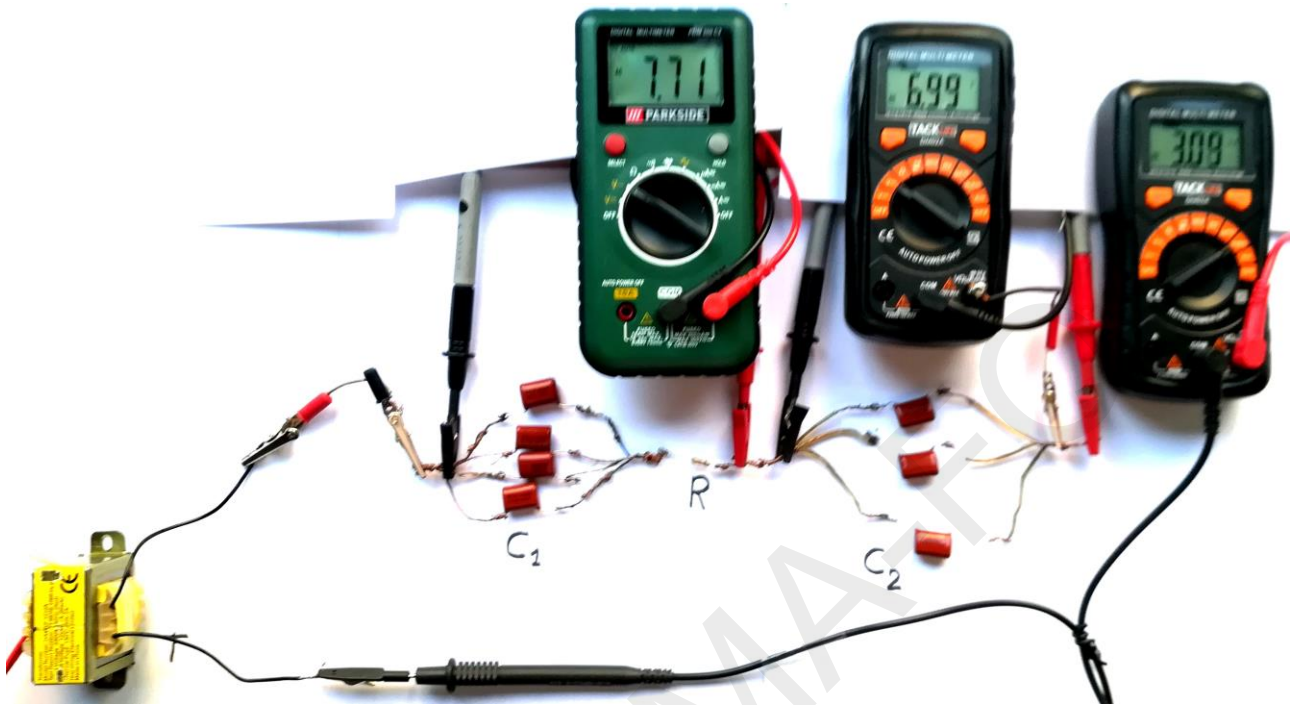


## PROBLEMAS CON IMAGEN. ELECTRICIDAD

### 7 Condensadores + 1 resistencia\*\*\*



Fotografía 1

La fotografía 1 es la de un circuito de corriente alterna de frecuencia 50Hz, Consta de siete condensadores de la misma capacidad nominal, dos voltímetros (escala en voltios) y un amperímetro (escala en miliamperios) T s un transformador de baja. Los condensadores están agrupados en dos conjuntos, el  $C_1$  formado por cuatro y el  $C_2$  por tres. Entre estos dos conjuntos está situada una resistencia  $R$

A partir de la información que proporciona la fotografía, calcular

- El valor de la capacidad  $C$  de cada condensador
- El valor de la resistencia  $R$
- El ángulo de desfase entre los voltajes y la intensidad en las dos agrupaciones de condensadores
- El voltaje eficaz  $V_F$  a la salida del transformador
- El ángulo que forma el voltaje  $V_F$  con la intensidad
- La potencia media suministrada al circuito