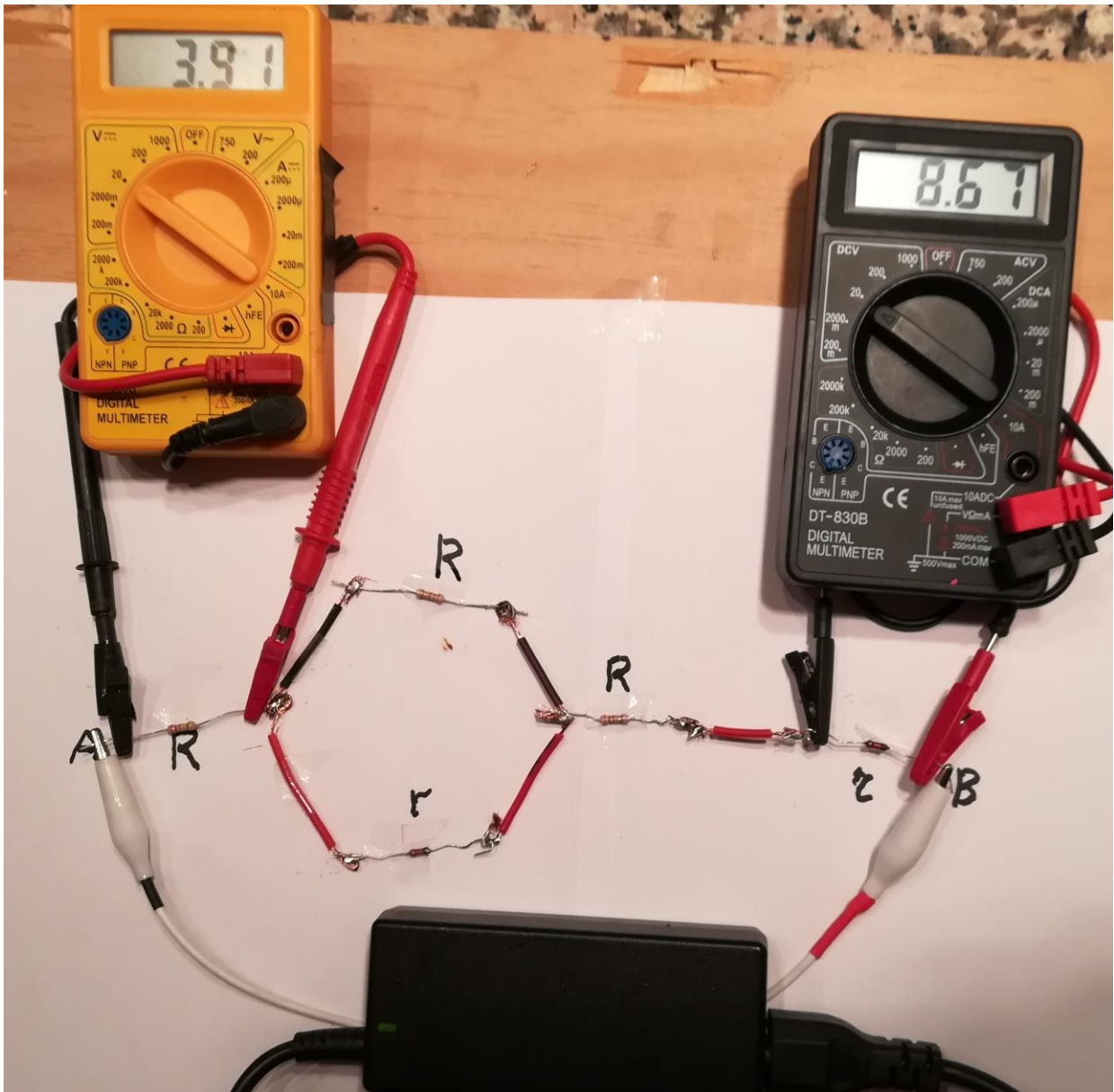


PROBLEMAS CON IMAGEN. ELECTRICIDAD

RESISTENCIAS CON APARATOS DE MEDIDA**



La fotografía representa un circuito eléctrico con cinco resistencias, dos aparatos de medida y una fuente de alimentación de corriente continua que es la pieza negra de la parte inferior. Los extremos A y B del circuito están unidos directamente a la fuente de alimentación. Las resistencias designadas con R valen cada una 2700Ω . Las otras resistencias se designan con r.

- 1) Calcular el valor de r.
- 2) Calcular la intensidad de corriente que atraviesa cada resistencia
- 3) Calcular la fuerza electromotriz de la pila sabiendo que su resistencia interna es despreciable.
- 4) Calcular la potencia consumida en cada resistencia.
- 5) Compruebe si la potencia suministrada por la fuente de alimentación es igual a la suma de las potencias consumidas en las resistencias.