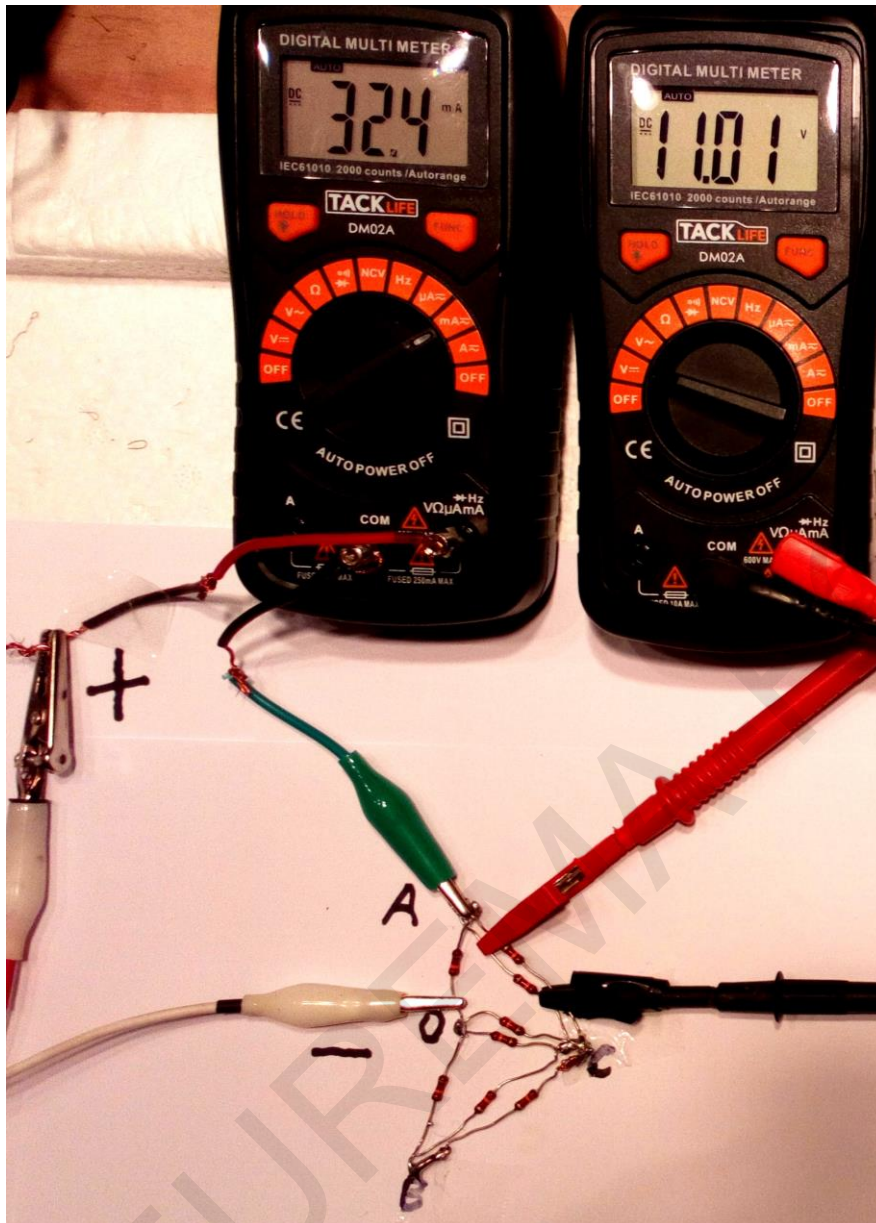


PROBLEMAS CON IMAGEN. ELECTRICIDAD

AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO Y OCHO RESISTENCIAS ***



Fotografía 1



Fotografía 2

La fotografía 1 representa un conjunto de ocho resistencias iguales designadas con R. Los puntos A, O, B y C son soldaduras. En la fotografía 2 aparece el mismo conjunto de resistencias pero se han añadido: un amperímetro, un voltímetro entre A y C y los terminales de una fuente de alimentación de corriente continua entre A y O, de fuerza electromotriz ε . Los terminales de esa fuente están señalados con los signos más y menos. La fuente de alimentación no aparece en la fotografía y su resistencia interna es despreciable.

El amperímetro está en la escala de los miliamperios y el voltímetro en la de los voltios.

- 1) Con la información proporcionada en las fotografías, calcule la intensidad de la corriente que circula por cada resistencia en función de ε y R
- 2) Determine el valor de cada resistencia y la fuerza electromotriz de la fuente de alimentación.

HEUREMA-FQ