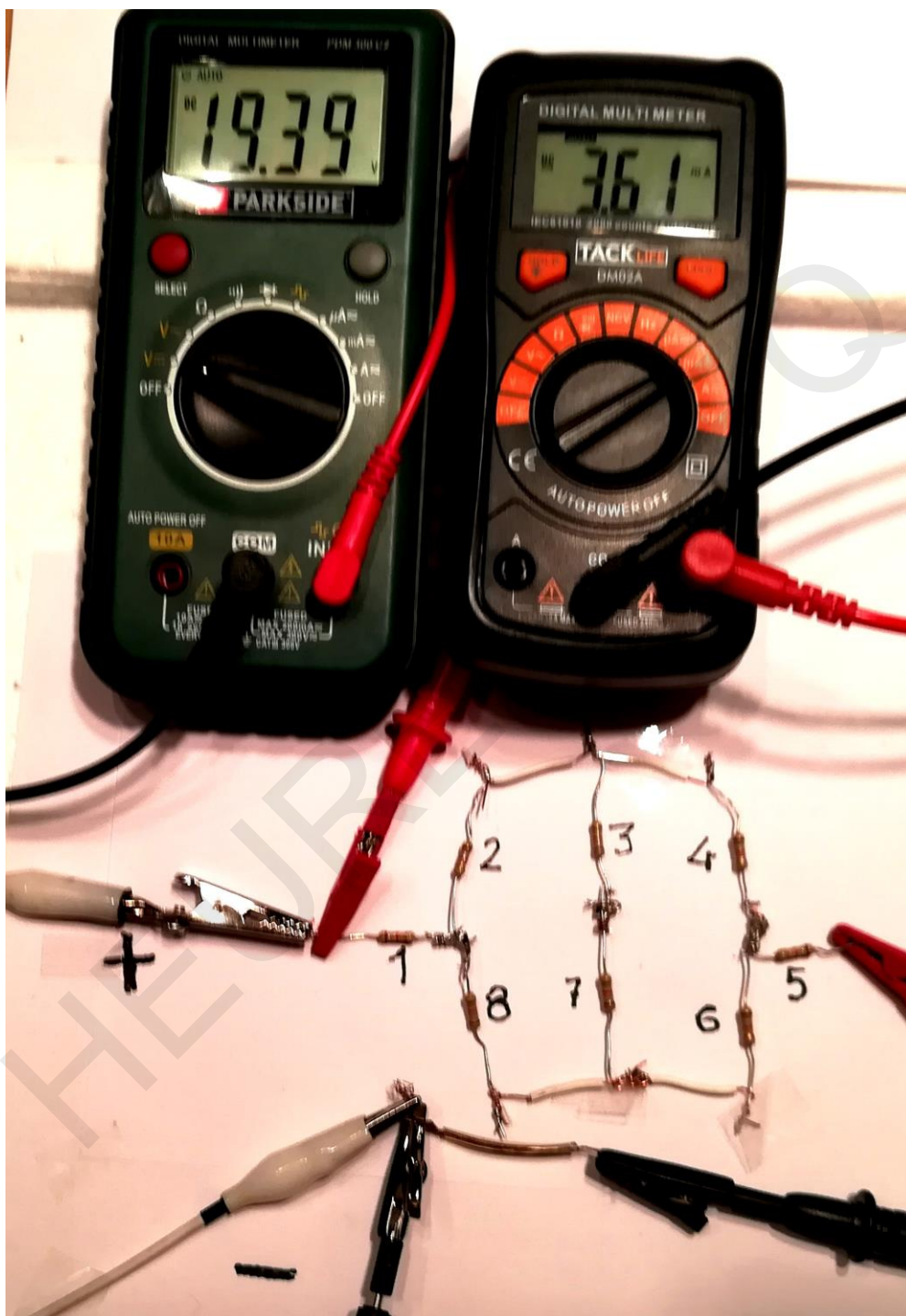


PROBLEMAS CON IMAGEN. ELECTRICIDAD

SOBRAN RESISTENCIAS**



Fotografía 1

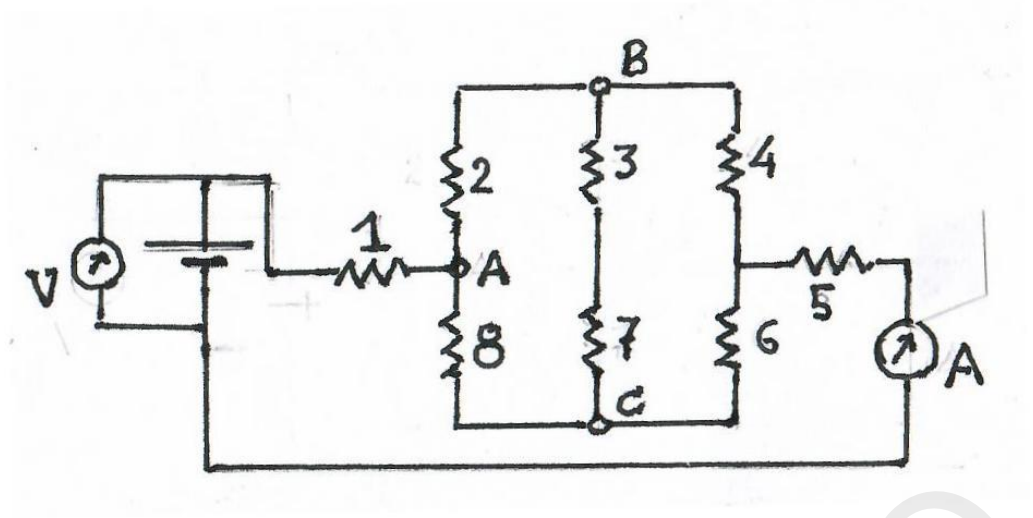


Figura 1

En la fotografía 1 aparece un circuito eléctrico formado por ocho resistencias las cuales tienen el mismo valor nominal R , dicho circuito está unido a los terminales de una batería de corriente continua (que no aparece en la fotografía). Los dos terminales están indicados mediante los signos más y menos. El voltímetro (escala en voltios) mide la caída de tensión en la batería, el amperímetro (escala en miliamperios) mide la intensidad de la corriente que atraviesa el circuito. Se supone que la resistencia interna de la batería es despreciable.

La figura 1 es el esquema del circuito de la fotografía 1.

Con la información de la fotografía calcular

- a) El valor de R
- b) La potencia consumida en cada resistencia
- c) La potencia suministrada por la batería