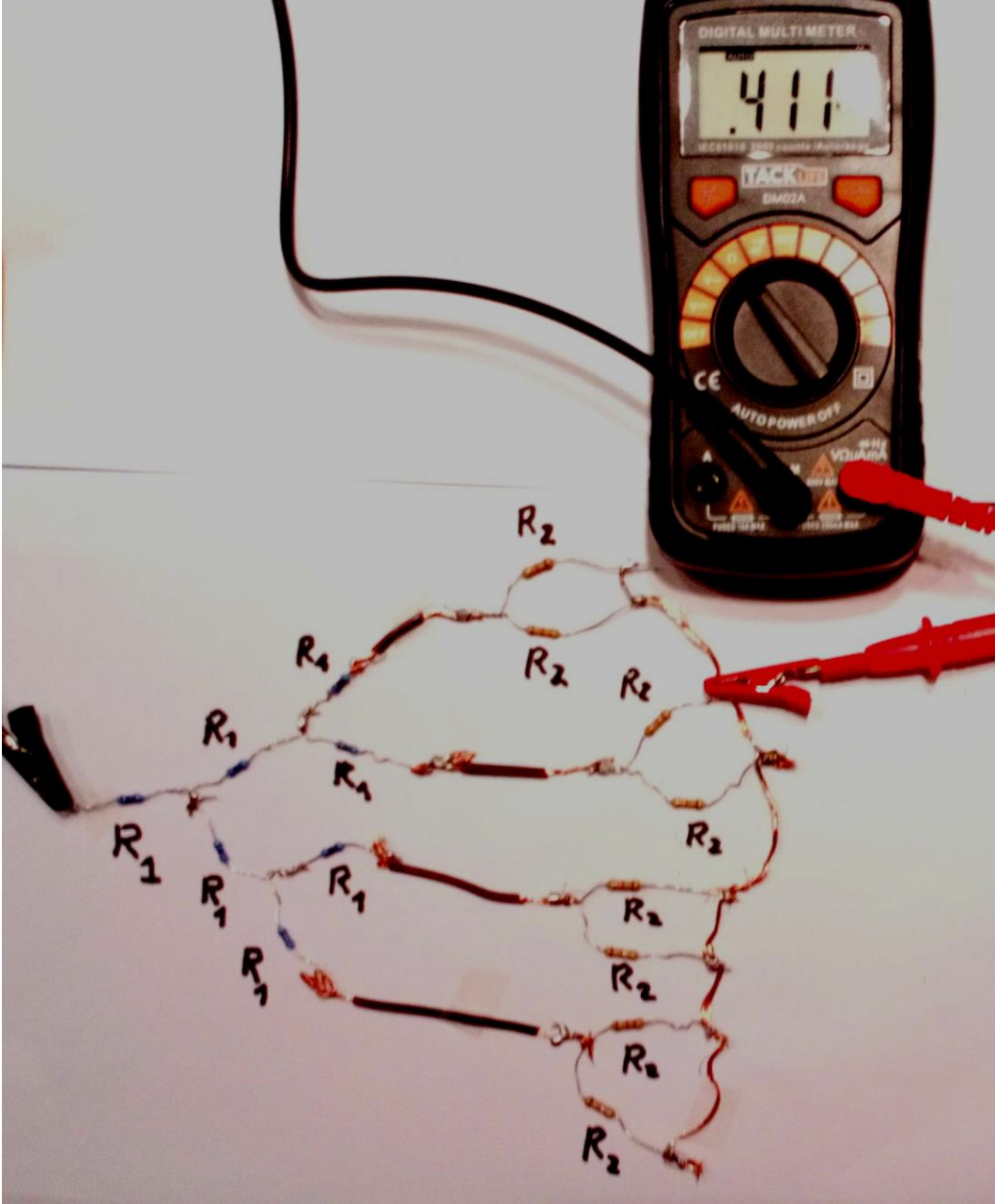
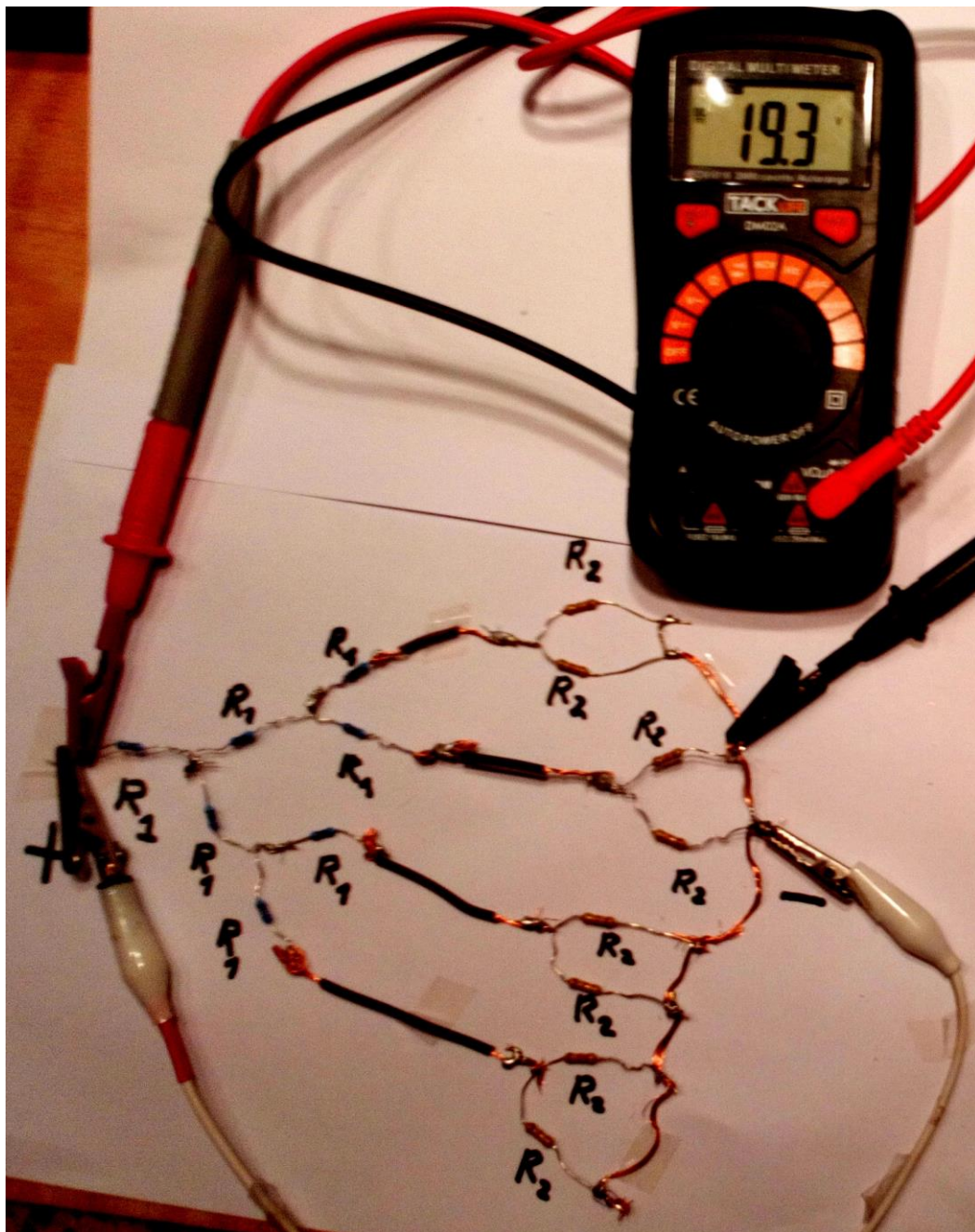


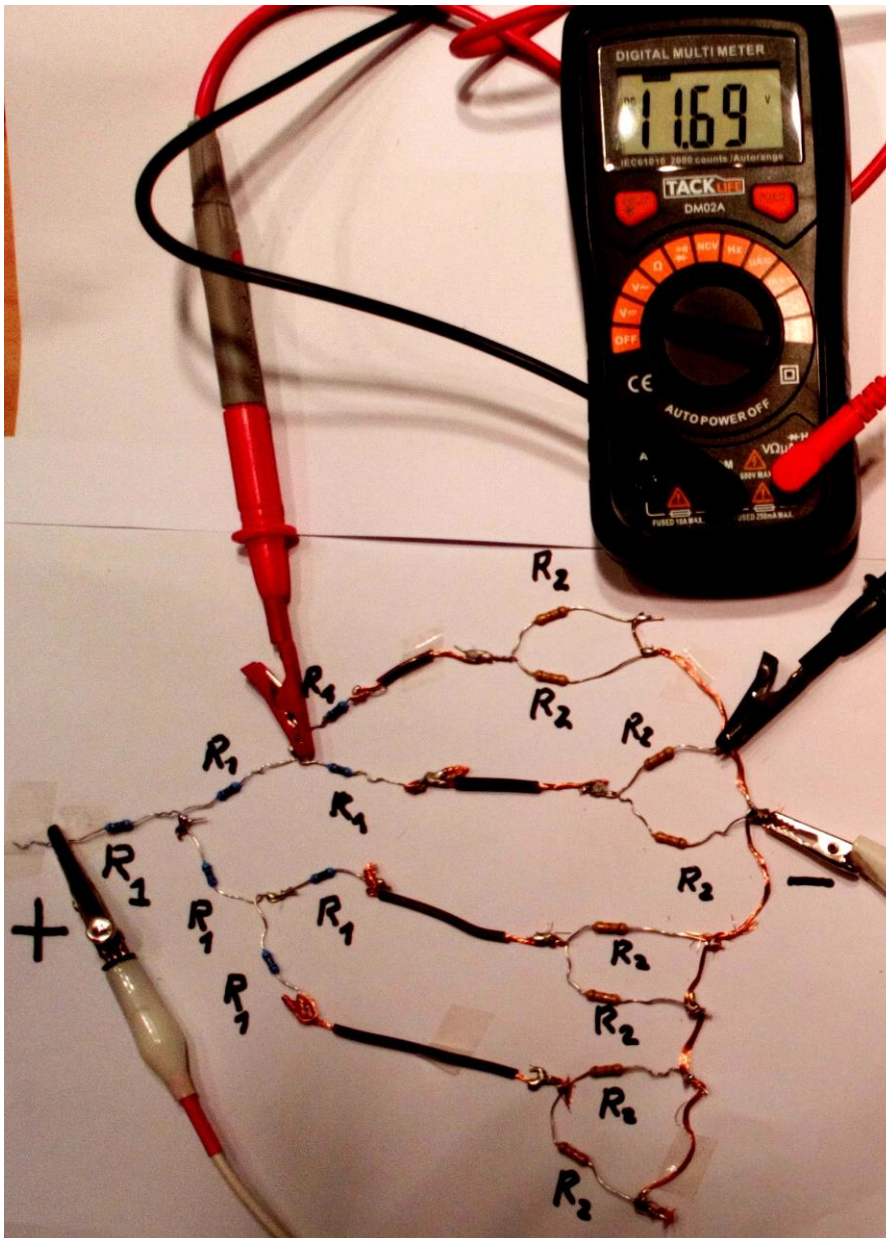
PROBLEMAS CON IMAGEN. ELECTRICIDAD
CIRCUITO CON 7+8 RESISTENCIAS***



Fotografía 1



Fotografía 2



Fotografía 3

Las tres fotografías representan el mismo circuito formado por siete resistencias iguales designadas con R_1 y por ocho resistencias iguales designadas por R_2 . Las resistencias están unidas por hilos conductores de resistencia despreciable.

En la fotografía 1 el multímetro opera como óhmetro en la escala de los kiloohmios.

En la fotografía 2 al circuito de resistencias se han añadido dos terminales indicados con los signos más y menos. Estos terminales están unidos a una pila de corriente continua que no aparece en la fotografía. El multímetro esta colocado como voltímetro en la escala de los voltios.

En la tercera fotografía los terminales del voltímetro se han cambiado de posición con respecto a la fotografía 2.

- Calcular la resistencia equivalente del circuito en función de R_1 y R_2
- Calcular los valores numéricos de las resistencias R_1 y R_2 .
- Calcular la potencia que consumen todas las resistencias R_1 y todas las resistencias R_2 .