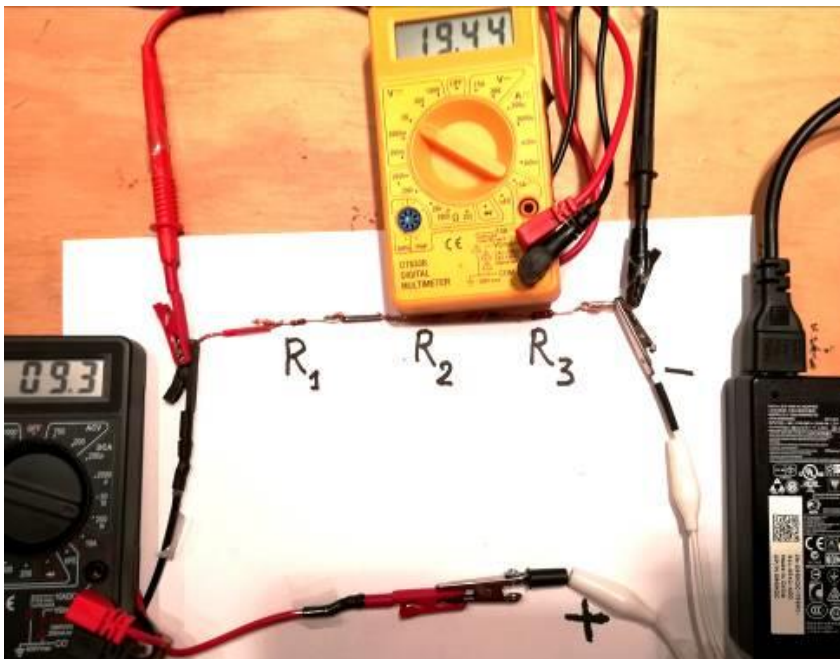


PROBLEMAS CON IMAGEN. ELECTRICIDAD

CIRCUITO CON TRES RESISTENCIAS DISTINTAS**



Fotografía 1

La fotografía 1, representa un circuito eléctrico con tres resistencias diferentes designadas R_1 , R_2 y R_3 . Siendo $R_1 > R_2 > R_3$

En el circuito y en las otras dos fotografías hay dos multímetros, el de color negro es un amperímetro en la escala de 200 mA, el de color amarillo es un voltímetro en la escala de 20 V

A la derecha de la fotografía existe una fuente de alimentación de corriente continua (caja de color negro).cuyos terminales se indican con los signos más y menos.. El terminal positivo de esta fuente se une al amperímetro y el terminal negativo cierra el circuito eléctrico



Fotografía 2

La fotografía 2 representa el mismo circuito que la 1, pero los terminales del voltímetro están situados de modo diferente



Fotografía 3

En la fotografía 3 se ha producido un cambio respecto a la fotografía 1, las resistencias R_2 y R_3 se han colocado en paralelo

Con la información que aparece en las tres fotografías calcular

- 1) Los valores de las resistencias R_1 , R_2 y R_3
- 2) La potencia suministrada por la fuente de alimentación en el circuito de la fotografía 1.
- 3) La potencia suministrada por la fuente en el circuito de la fotografía 3.
- 4) La intensidad de la corriente que atraviesa cada una de las dos resistencias en paralelo de la fotografía 3.