

## PROBLEMAS CON IMAGEN. ELECRCICIDAD

Cinco  $R+2 R_1$  \*\*



Fotografía 1

En la fotografía 1 aparece un circuito eléctrico formado por cinco 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 de la batería están indicados mediante los signos más y menos. El voltímetro (escala en voltios) mide la caída de tensión en los extremos de las cinco resistencias, el amperímetro (escala en miliamperios) mide intensidad de la corriente que atraviesa el circuito. Se supone que la resistencia interna de la batería es despreciable.



Fotografía 2

La fotografía 2 contiene las mismas cinco resistencias que la fotografía 1, pero ahora todo el dispositivo es igual salvo que se han añadido dos resistencias iguales  $R_1$

- Con la información que proporcionan las dos fotografías, calcular los valores de  $R$  y  $R_1$ .
- Calcular la potencia suministrada a los circuitos de las dos fotografías
- Calcular la intensidad que circula por cada resistencia en la fotografía 2