

# PROBLEMA VISUAL DE FÍSICA\*

## UNA RESISTENCIA + TRES DIODOS\*



Fotografía 1



Fotografía 2

La fotografía 1 es un circuito eléctrico con una resistencia  $R$ , un amperímetro (escala miliamperios) , un voltímetro (escala voltios) Estos dispositivos están unidos a una fuente de alimentación de corriente continua que no aparece en la fotografía, pero sí están los terminales de dicha fuente que están señalados con los signos más y menos. Se supone que la resistencia interna de la fuente de alimentación es despreciable,

La fotografía 2 solamente se diferencia de la 1 porque se han añadido tres diodos en serie, cada uno se indica con la letra  $D$ .

Con la información que proporcionan las dos fotografías

- 1) Calcular el valor de  $R$
- 2) Determinar la diferencia de potencial que existe entre cada uno de los diodos