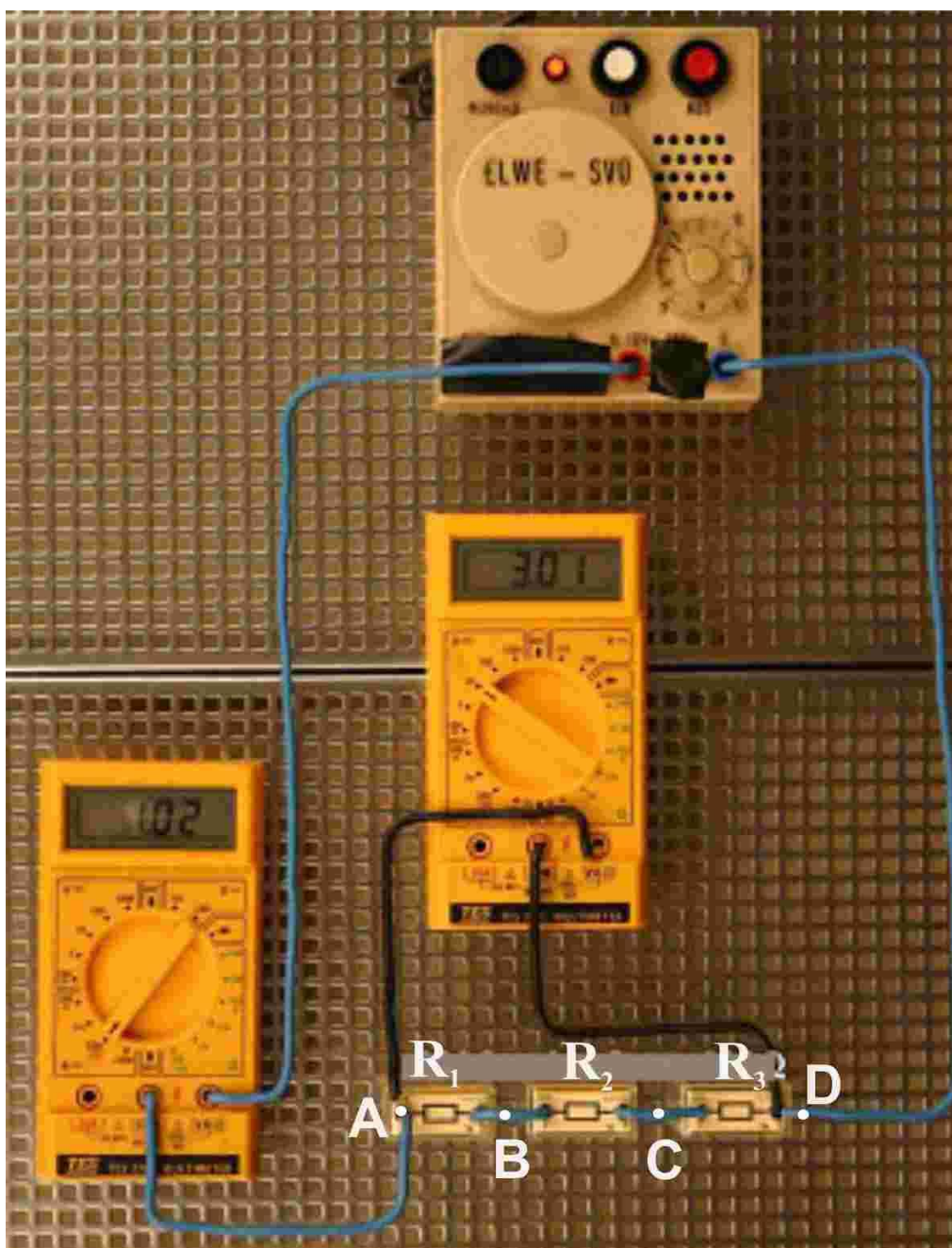


PROBLEMAS VISUALES DE FISICA (ELECTRICIDAD, ELECTROMAGNETISMO Y ÓPTICA)

PVFEEMOP12*



Con los datos que se dan en la foto, con una fuente variable de corriente, un amperímetro (en mA), un voltímetro (en V) y teniendo en cuenta que R_1 , es el doble que R_2 y ésta a su vez que R_3 , determinar:

- El valor de R_3 .
- Cuanto marcaría el voltímetro si se conectara entre C y D

SOLUCIÓN

- a) Las 3 resistencias están en serie, y si denominamos R , a R_3 , $R_2=2R$ y $R_1=4R$, por lo que la
Requivalente a todo el circuito será $7R=V/i = 3,01/0,00102$, $R=421,6\Omega$
- b) $V=iR=0,00102*421,6=0,43V$