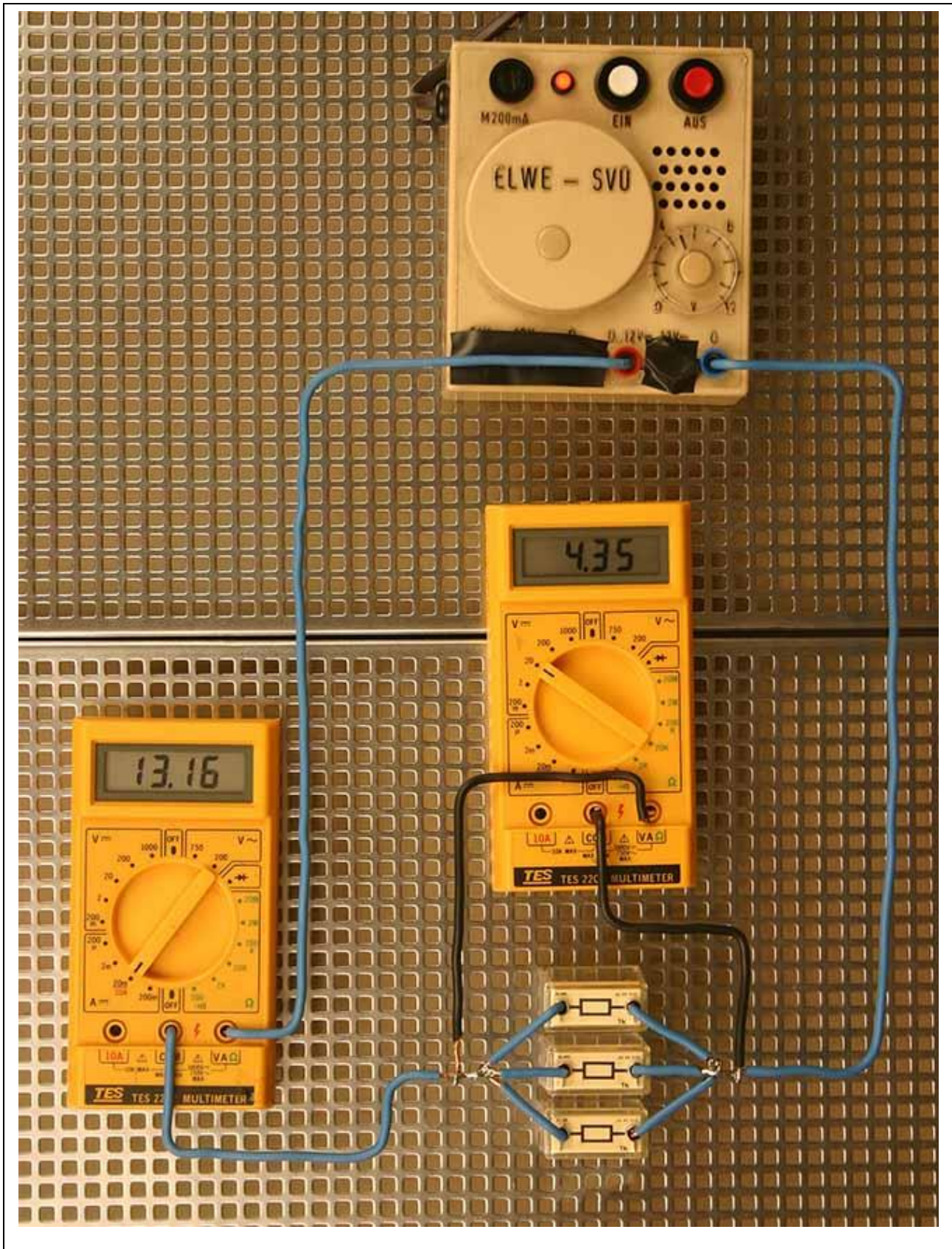


PROBLEMAS VISUALES DE FISICA (ELECTRICIDAD, ELECTROMAGNETISMO Y ÓPTICA)

PVFEEMOP10*



Con los datos que se dan en la foto, con una fuente variable de corriente, un amperímetro, un voltímetro y 3 resistencias iguales, determina el valor de las resistencias.

SOLUCIÓN

Las 3 resistencias están conectadas en paralelo, y por lo tanto la resistencia equivalente

$$1/R_{eq}=1/R+1/R+1/R=3/R, \quad R_{eq}=R/3=V/i=4,35V/0,01316A=330,55\Omega$$

$$R=3(330,55)=992\Omega$$