



## ENUNCIADOS DE PROBLEMAS

Autores: Profesorado del Dpto. Física  
Universidad Carlos III de Madrid

---

### TEMA: LABORATORIO. LAS MAGNITUDES FÍSICAS

1) Una piscina de dimensiones: 50 m de longitud por  $25 \times 10^3$  mm de anchura, tiene una profundidad de 50 dm. Determine su volumen en el Sistema Internacional.

2) Sean las siguientes magnitudes físicas con su error. Redondéelas correctamente

Medida	Error de la medida
32342,323 kg	21,343 kg
0,23234233 s	0,0036234 s
53394,30 m	2103 m
234123 A	1324 A
0,00324 gr	0,00029 gr
320,3234 s	0,12342 s
123999,342 cm	23,0342 cm

3) Se mide una longitud mediante una regla de madera. Si la mínima longitud que mide la regla es 1 mm. ¿Qué tipo de medida es y cuál es su error?

4) Mediante un amperímetro digital se mide la corriente que circula por un cable. Si la mínima intensidad que mide la regla es 0.01 A. ¿Qué tipo de medida es y cuál es su error?

5) Se desea medir el volumen de una esfera de diámetro  $(5,0 \pm 0,1)$  cm. Calcule el valor del volumen y el error cometido en su medida. ¿Qué tipo de medida es? Exprese el valor de V correctamente redondeado.