



SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS

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

TEMA: TRATAMIENTO DE DATOS. LABORATORIO

1)

$$V=6250 \text{ m}^3$$

2)

Medida	Error de la medida
32340 kg	20 kg
0.232 s	0.004 s
53000 m	2000 m
234100 A	1300 A
0.0032 gr	0.0003 gr
320.32 s	0.12 s
1234000 cm	20 cm

3)

Medida directa; 0.5 mm

4)

Medida directa. el error es 0.01 A.

5)

$V=523.59877 \text{ cm}^3$. El error se obtiene por propagación de errores.

$\Delta V=4 \pi R^2 \Delta R=31.4 \text{ cm}^3$, ya que es una medida directa.

$V=(520 \pm 30) \text{ cm}^3$.