

ERRORES

- 1) Determina la masa atómica del uranio (valor medio), sabiendo que este elemento está formado por tres isótopos de masas isotópicas 234,0409 (0,006%), 235,0439 (0,72%) y 238,0508 (99,27%).
- ¿Cuál es la sensibilidad del aparato de medida?
 - ¿Qué error absoluto cometemos?
 - ¿Cuál es el error relativo?
- 2) Al determinar el valor de la altura de una mesa se ha obtenido:
h (m): 1,1; 1,0; 1,2; 0,9; 0,9; 1,0. Determina:
- La sensibilidad del aparato de medida.
 - El valor medio de las medidas.
 - El error absoluto.
 - El error relativo.
- 3) Al determinar mediante una balanza la masa de un cuerpo se ha obtenido:
m (g): 31,4; 31,9; 32,0; 31,8; 32,0. Determina:
- La sensibilidad del aparato de medida (la balanza).
 - El valor medio de las medidas.
 - El error absoluto.
 - El error relativo.
- 4) Hemos medido la anchura de una pizarra, obteniéndose los siguientes valores:
anchura (m): 3,00; 2,98; 2,97; 3,01; 3,02; 3,00; 3,03; 3,00; 2,97; 2,99. Determina:
- La sensibilidad del aparato de medida.
 - El valor medio de las medidas.
 - El error absoluto.
 - El error relativo.
- 5) Al determinar el valor de la altura de una mesa se ha obtenido:

h (m)	1,001	1,000	1,002	0,999	0,999	1,000
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Determina:

- La sensibilidad del aparato de medida.
 - El valor medio de las medidas.
 - El error absoluto.
 - El error relativo.
- 6) Al determinar el valor del volumen de un cuerpo se ha obtenido:

V (ml)	31,45	31,92	32,01	31,85	32,00
--------	-------	-------	-------	-------	-------

Determina:

- La sensibilidad del aparato de medida.
- El valor medio de las medidas.
- El error absoluto.
- El error relativo.