

1º Evaluación (modelo)

1. Partiendo de un rectángulo de base $b = 82\text{cm} \pm 0,1\text{cm}$ y altura $a = 35\text{cm} \pm 0,1\text{cm}$, calcular:

- a. Valor aproximado de la superficie
- b. Error relativo
- c. Error porcentual

2. Realizadas varias mediciones de una longitud, surge que el valor más probable es 22 cm, con un error porcentual de 0,3%. Calcular:

- a. Error absoluto
- b. Valor probable de la superficie

3. Se conocen los siguientes datos de una sustancia: Masa $m = 760\text{g} \pm 0,4\text{g}$ y Volumen $v = 500\text{cm}^3 \pm 0,05\text{cm}^3$. Calcular:

- a. Valor probable de la densidad
- b. Error relativo

4. Escribí las siguientes magnitudes sin emplear prefijos:

- a. $40 \mu\text{W}$
- b. 4 ns
- c. 25 km

5. Expresar las siguientes magnitudes en notación científica:

- a. $1.000.000 \text{ W}$
- b. $0,002 \text{ g}$
- c. 30.000 s

6. Resolvé:

- a. $1,2 \times 10^6 \text{ kg} + 3 \times 10^5 \text{ kg}$
- b. $\frac{(3 \times 10^4 \text{ kg}) \cdot 4 \times 10^4 \text{ m}}{6 \times 10^4 \text{ s}}$