

Centro Educativo Santo Domingo  
Tarea #1 Física 9°

Nombre: \_\_\_\_\_  
Profesor Leovigildo Espino

Valor: 38 puntos

Incertidumbre en la medición

Aplique la teoría del error para los datos presentados. (recuerde las reglas de cifras significativas)

$$1,16g ; 1,10g ; 1,19g ; 1,11g ; 1,15g ; 1,16g \quad n =$$

1) Valor promedio

$$\bar{x} = \underline{\hspace{10cm}} =$$

2) Dispersión en cada medida:

$$e_1 = \quad = \quad e_4 = \quad =$$

$$e_2 = \quad = \quad e_5 = \quad =$$

$$e_3 = \quad = \quad e_6 = \quad =$$

3) Desviación estándar:

$$\sigma = \pm \sqrt{\frac{(\quad g)^2 + (\quad g)^2 + (\quad g)^2 + (\quad g)^2 + (\quad g)^2 + (\quad g)^2}{-1}} = \pm$$

4) Error típico

$$\sigma_t = \pm \sqrt{\quad} = \pm$$

5) Valor más probable:

$$x = \quad \pm$$

$$\left. \begin{array}{l} x = \\ x = \end{array} \right\}$$

6) Error relativo

$$E_R = \frac{g}{g} = \quad \times 10$$

7) Error porcentual

$$E_P = \quad \times 10 \text{ por } 100 = \quad \%$$