

1. Calcule el valor de la aceleración de la gravedad y la precisión con que se determina al dejar caer un cuerpo en un pozo de profundidad $495,210\text{m} \pm 0,005\text{m}$.

La duración de la caída es de $10,05\text{s} \pm 0,001\text{s}$.

La relación entre la altura h y el tiempo de caída t es $h = \frac{g \cdot t^2}{2}$

2. Desarrolle analíticamente el siguiente tema. En el desarrollo no coloque texto explicativo que luego deberá expresar oralmente en la segunda instancia de este examen final, solamente los desarrollos, gráficas o algún otro elemento que considere pertinente.

Método del Trapecio para el cálculo de integral definida y determinación del error del método.
