

UNIDAD 1: FÍSICA Y MEDICIÓN

Mediciones e incertidumbre

En grupos, realizar las siguientes actividades, anexando los cálculos respectivos.

1. Cada estudiante deberá usar el cronómetro de su celular y detener el celular lo más cerca que se pueda a 10,00 segundos. Traten en dos ocasiones, de modo que se tengan 2 mediciones de cada uno. Con los datos de todos, determine el error absoluto y relativo; completando la siguiente tabla:

Valor	Error absoluto (EA)	Error relativo (ER)

2. Cada estudiante deberá usar el cronómetro de su celular y, tapando la sección de la pantalla donde se observa el tiempo transcurrido, deberán detener el celular lo más cercano a 10,00 segundos. Traten en dos ocasiones, de modo que se tengan 2 mediciones de cada uno. Con los datos de todos, determine el error absoluto y relativo; completando una tabla similar a la del primer ítem.

3. Desde una mesa, un(a) estudiante deberá tirar una hoja de papel desde la altura de su banca. A continuación, el resto de las integrantes del grupo deberá medir el tiempo que se demora en llegar al suelo. Repetir el experimento en dos ocasiones. Con los datos de todos, determinen la media aritmética de los tiempos medidos (el cual se considerará como valor exacto) y, en base a ello, determine el error absoluto y relativo; completando una tabla similar a la del primer ítem.

4. Repetir el experimento del tercer ítem; pero esta vez, deberán tirar una bola de papel lo más comprimido posible.

5. Comparen los resultados de los ítems 3 y 4; tratando de explicar el fenómeno en base a sus conocimientos previos.