

Guía medidas directas

1. Con la ayuda de un cronómetro digital, se mide el tiempo que demora en caer un objeto. Las mediciones se muestran en la siguiente tabla de datos:

t(s)
1,456
1,301
1,507
1,404
1,408
1,389
1,499
1,358

- a) Escriba la medida del tiempo con su respectivo error, es decir: $t = t \pm \Delta t$
- b) Calcule el error relativo en tanto por uno y tanto por ciento.

2. Ahora utilizando un cronómetro análogo, se mide el tiempo que demora en caer el objeto de otra altura. Las mediciones se muestran en la siguiente tabla de datos:

t(s)
5,10
5,30
5,50
5,40
4,85
5,15
4,90
5,00
5,20
4,95
5,10
5,30
5,40
5,30
4,85
5,15

- a) Escriba la medida del tiempo con su respectivo error, es decir: $t = t \pm \Delta t$
- b) Calcule el error relativo en tanto por uno y tanto por ciento.