

Normas básicas para realizar medidas en el laboratorio de Física

1. Hay que planificar cuidadosamente y realizar con atención el proceso de medida, utilizando correctamente los instrumentos.
2. Se deben tomar, como mínimo, 3 medidas cada vez. Si son iguales se puede adoptar ese valor como representativo y la imprecisión absoluta es la sensibilidad del instrumento. Si no son iguales, si hay dispersión, se han de realizar al menos 5 medidas y hay que hallar el valor representativo (puede ser la media, la moda, el valor central). La imprecisión absoluta es, como mínimo, la del instrumento de medida.
3. La última cifra que debe tener el valor representativo es aquella que viene afectada por la imprecisión. Esto puede hacer necesario redondear el valor representativo al valor más próximo al obtenido que cumpla esa condición. Por ejemplo, si la imprecisión es 0.2 unidades y el valor representativo calculado (por ejemplo hallando la media entre varias medidas) es 8.471, el valor representativo se debe redondear a 8.5 unidades.
4. El resultado final del proceso de medida se tiene que expresar dando entre paréntesis el valor representativo, acompañado de su imprecisión y la unidad correspondiente; por ejemplo: (8.5 ± 0.2) m.

Magnitud	Nombre de la unidad	Símbolo de la unidad
Longitud.	Metro.	m
Masa.	Kilogramo.	kg
Tiempo, duración.	Segundo.	s
Corriente eléctrica.	Amperio.	A
Temperatura termodinámica.	Kelvin.	K
Cantidad de sustancia.	Mol.	mol
Intensidad luminosa.	Candela.	cd