

# Tipos de Magnitudes

Pues bien, habiendo referido lo anterior, resulta conveniente mencionar que la física se considera ciencia cuantitativa, pues cada uno de los términos se mide en función de magnitudes, existiendo dos clases: Escalares y Vectoriales.

Magnitudes Escalares	Magnitudes Vectoriales
Son Aquellas Cantidades Que Solo Tienen Número Y Unidades. Ejemplo: 20 Segundos; 50 Km.	Son Las Que, Además De Tener Un Número Y Unidad, Poseen También Dirección Y Sentido. Ejemplo: 60 Metros Al Norte.

Pero para lograr medir la magnitud, resulta necesario un conjunto o clase de unidades, entendiendo unidades como el conjunto de medidas de la misma clase o especie que se agrupan, tomando como base a una de ellas denominada unidad patrón (Kane & Sternheim 1989).

Con fines de estudio, las unidades se han clasificado en unidades fundamentales y unidades derivadas.

En 1960 se estableció un solo sistema de unidades para ser utilizado por todos los países: El Sistema Internacional de Unidades (SI) (M.K.S.).

Unidades Fundamentales o Básicas	Unidades Derivadas
Son aquellas a partir de las cuales, mediante su combinación, se construyen las demás unidades. Estas son la longitud, tiempo y masa.	Reciben el nombre de compuestas, porque resultan de la combinación de las unidades fundamentales. Ejemplos de estas son el peso, velocidad y potencia.

# Tipos de Magnitudes

Para iniciarnos en el estudio de las unidades, empezaremos con las unidades fundamentales:

Unidades Fundamentales	
Unidad De Longitud	La Longitud Se Define Como La Medida De La Distancia Entre Dos Puntos. Metro: Unidad Fundamental De La Longitud.
Unidad De Tiempo	Tiempo: Duración Determinada Por La Sucesión De Los Acontecimientos. Segundo: Unidad Fundamental Del Tiempo.
Unidad De Masa	Masa Es La Cantidad De Materia Que Posee Un Cuerpo. Kilogramo: Unidad Patrón De La Masa.

Referencia

Kane, J. W., & Sternheim, M. M. (1989). Física. Reverte.