

MAGNITUDES FÍSICAS

Las magnitudes físicas se clasifican en dos grandes grupos:

Escalares

Son aquellas que quedan definidas exclusivamente por un módulo, es decir, por un número acompañado de una unidad de medida.

Es el caso de masa, tiempo, temperatura, distancia. Por ejemplo, 5,5 kg, 2,7 s, 400 °C y 7,8 km, respectivamente.



Vectoriales

Son aquellas que quedan totalmente definidas con un módulo, una dirección y un sentido.

Es el caso de la *fuerza*, la *velocidad*, el *desplazamiento*.

En estas magnitudes es necesario especificar hacia dónde se dirigen y, en algunos casos dónde se encuentran aplicadas. Todas las magnitudes vectoriales se representan gráficamente mediante vectores, que se simbolizan a través de una flecha.

¿Qué hora es?



3:10 pm

Magnitud Escalar

¿Cuál es el desplazamiento de una hormiga?



- ¿Desde dónde?
- ¿En qué dirección?
- ¿En qué sentido?
- ¿Hasta dónde?

Magnitud Vectorial

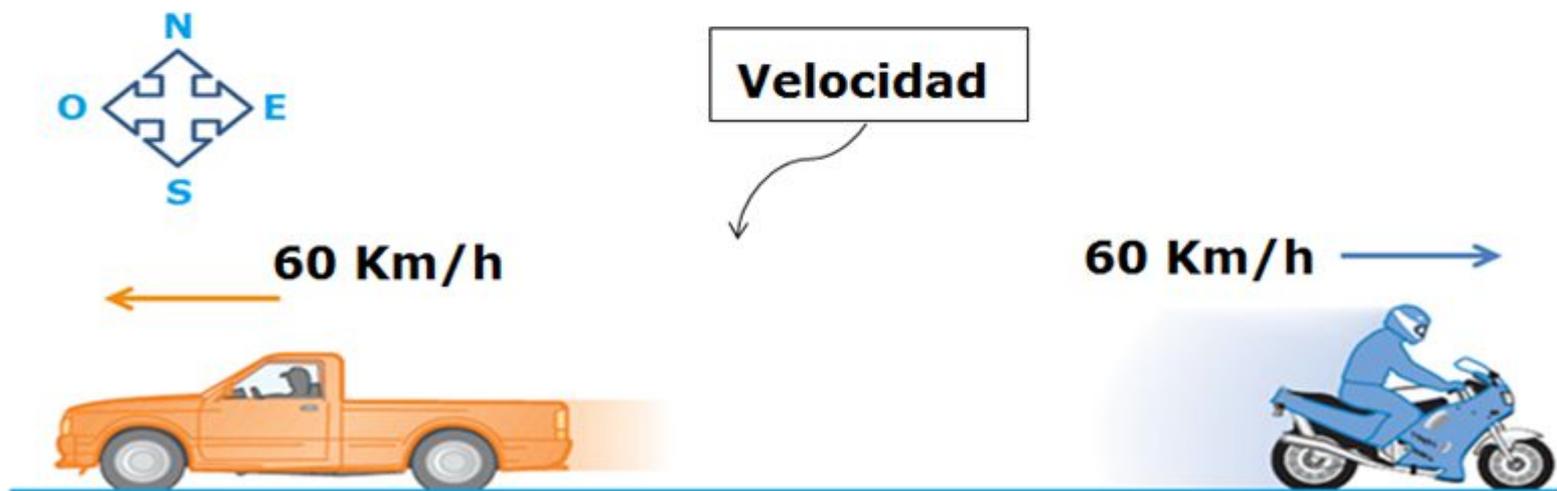
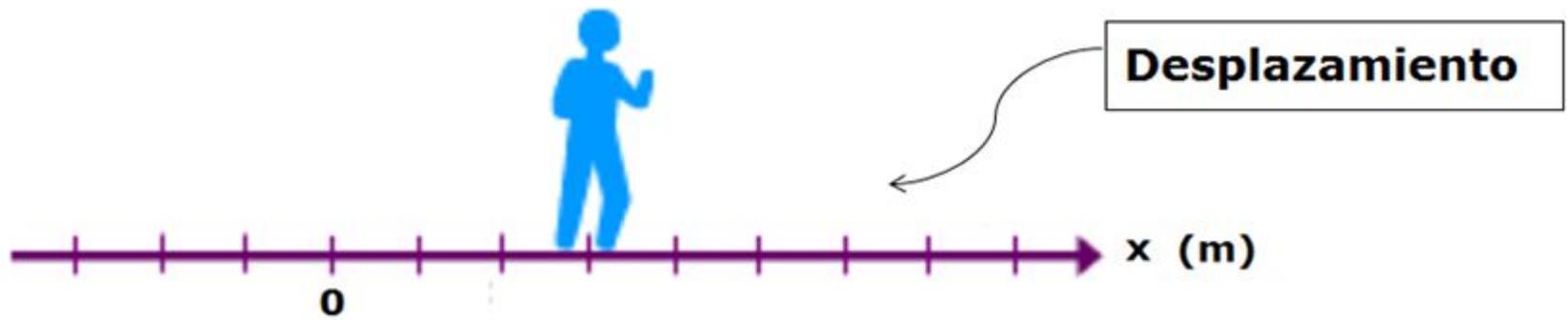


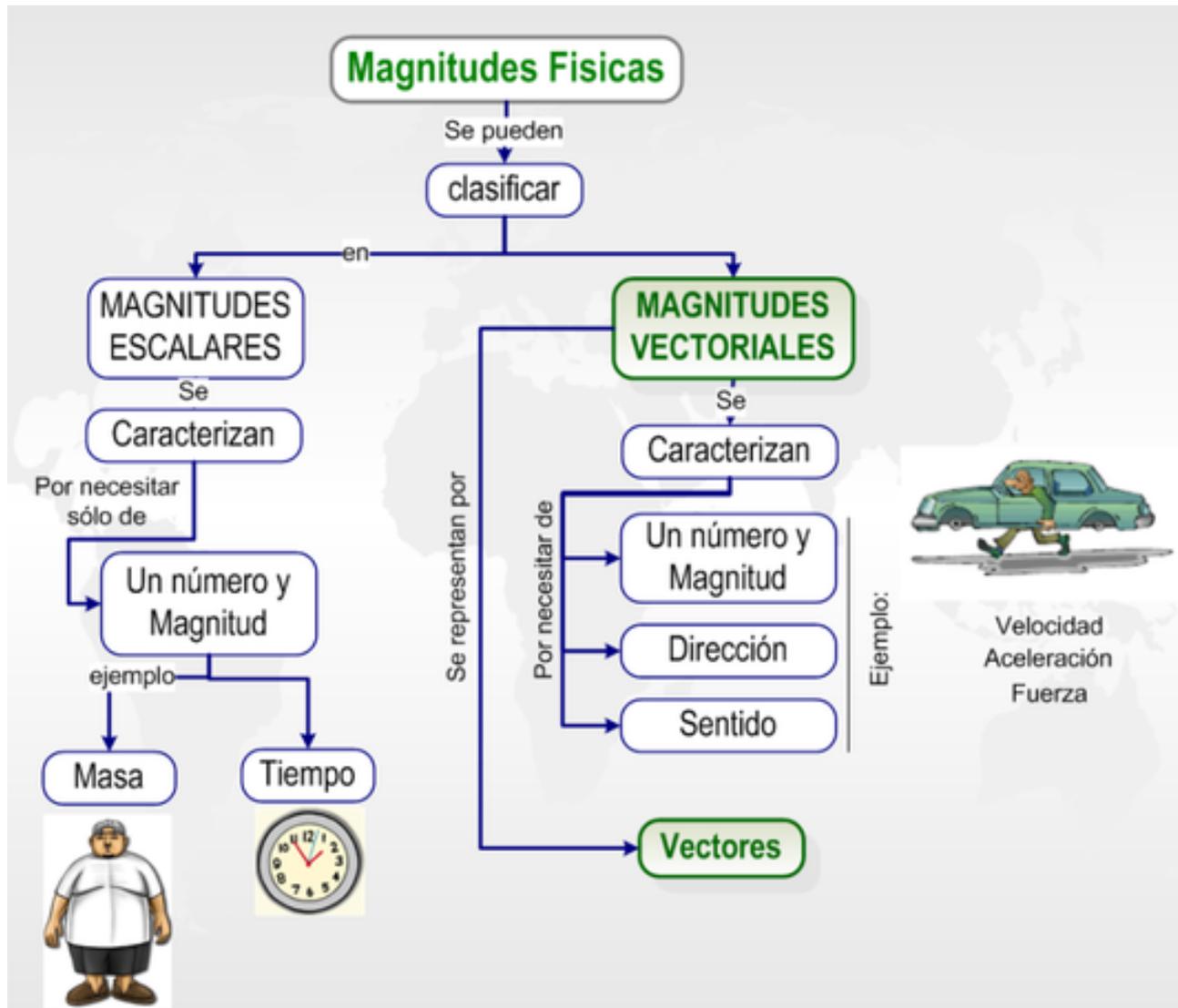
Vector velocidad



Vector velocidad









¿QUE ES UN VECTOR ?.

Definición: Un vector es un segmento orientado en el espacio. Se caracteriza por tener: Una dirección , definida por la recta sobre la que se apoya el segmento.

Un sentido, definido por una flecha en el extremo del vector.

Una magnitud o modulo, definido por la longitud del segmento.

Los vectores se suelen representar como flechas de mayor o menor longitud.