

LA ACELERACION

Cotidianamente cuando decimos que un cuerpo cobró aceleración, queremos expresar que adquirió velocidad. Decimos “el auto aceleró y chocó”. Simplemente relacionamos el término aceleración con el de velocidad. Pero, en Física aceleración significa cambio en la velocidad.

Aceleración es cambio en la Velocidad.

Velocidad  **varía cuando cambia:**

- La rapidez
- El sentido
- La dirección

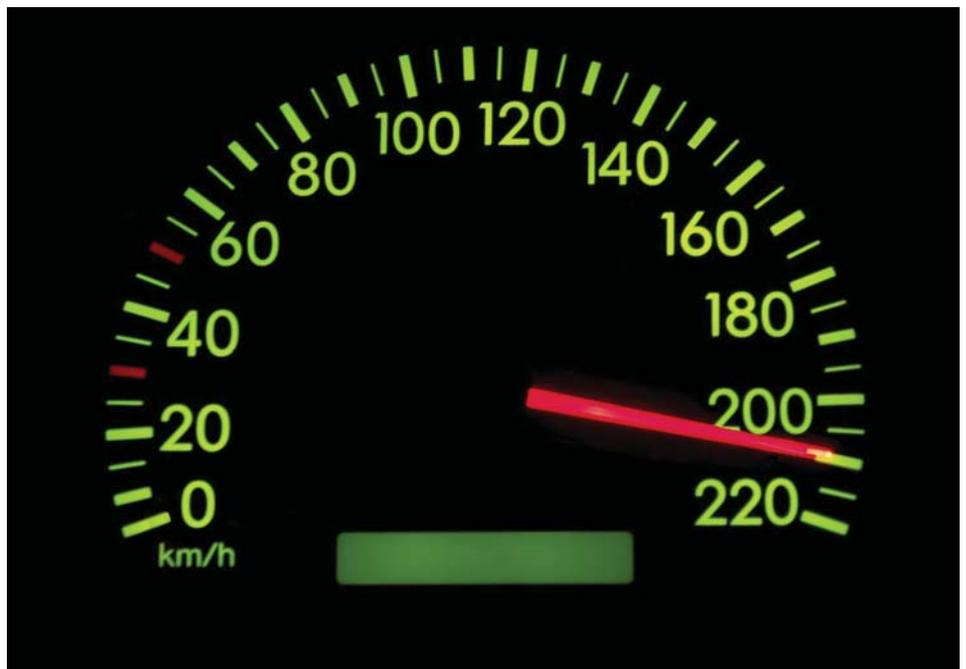
Si vemos a una pelota caer desde la terraza de un edificio, observaremos que a medida que se acerca al suelo, aumenta su rapidez, pero no la dirección o el sentido. Entonces, decimos que cae con aceleración.

Cuando un medio de transporte disminuye la rapidez, desde el punto de vista de la Física significa que el cuerpo tiene aceleración.

También nos podríamos encontrar con el caso de un cuerpo que no cambia la rapidez pero sí la dirección; esto sucede con los autos que toman una curva sin frenar. En esta situación cambia la velocidad porque se modifica la dirección, es decir el cuerpo tiene aceleración. Recordemos que la aceleración significa cambio en la velocidad.

En un auto, si deseamos cambiar la aceleración, contamos con las siguientes herramientas: caja de cambio, embrague, acelerador, freno y volante. El velocímetro del auto no mide velocidad sino la rapidez. Podemos ir siempre a 80 km/h, pero si movemos el volante, la velocidad cambiaría ya que estamos modificando la dirección.

El velocímetro del auto no mide velocidad sino la rapidez. Podemos ir siempre a 80 km/h, pero si movemos el volante, la velocidad cambiaría ya que estamos modificando la dirección.



Velocímetro.