

DESPLAZAMIENTO Y ACELERACION

En mecánica, el **desplazamiento** es el vector que define la posición de un punto o partícula en relación a un origen A **con** respecto a una posición B.



Ejemplos de desplazamiento

Cuando un objeto se mueve en relación a un marco de referencia.

Ejemplo, una profesora se mueve a la derecha con respecto al pizarrón.



Cuando el pasajero se mueve hacia la parte trasera de un avión, entonces la posición del objeto cambia. A este cambio en la posición se le conoce como **desplazamiento**.

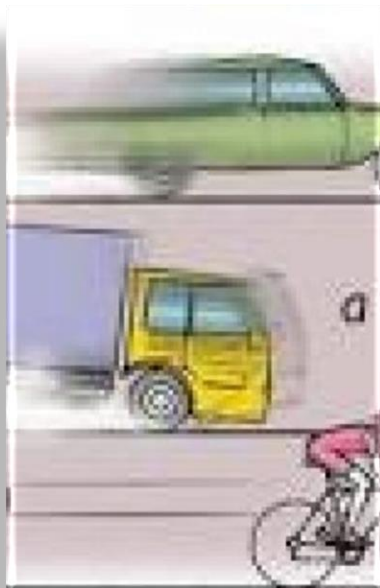


VELOCIDAD

La **velocidad** es una magnitud física que expresa la relación entre el espacio recorrido por un objeto, el tiempo empleado para ello y su dirección.

Debido a que la velocidad también considera la dirección en que se produce el desplazamiento de un objeto, es considerada una magnitud de carácter vectorial.

Por ejemplo, un corredor recorre una distancia de 14 kilómetros a una velocidad de 312 m/min.



La **ACELERACIÓN** es la acción y efecto de acelerar (aumentar la velocidad).

El término también permite nombrar a la magnitud vectorial que expresa dicho incremento de la velocidad en una unidad de tiempo (metro por segundo cada segundo, de acuerdo a su unidad en el Sistema Internacional).

DIFERENCIA ENTRE VELOCIDAD Y ACCELERACION

La **VELOCIDAD** es rapidez. Nos dice cuán lejos llega algo o alguien en un tiempo determinado o qué cantidad se logra en determinado tiempo. La **aceleración** es la variación de la velocidad en la unidad de tiempo.