

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 2do A y B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



Trabajo práctico N°38

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME

Cuando un físico se refiere a la prisa con la que se mueve un cuerpo, además de conocer su rapidez, necesita conocer también su dirección. Velocidad y rapidez comúnmente se utilizan como sinónimos.

Rapidez: Expresa la distancia recorrida por un cuerpo en el tiempo transcurrido. Es una magnitud escalar.

Velocidad: Expresa el desplazamiento de un cuerpo en el tiempo transcurrido. Es una magnitud vectorial.

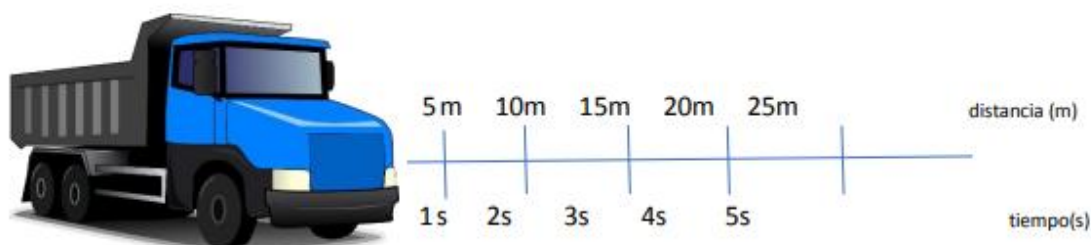
Si el movimiento es rectilíneo, sin que cambie la dirección, los términos velocidad y rapidez se pueden usar indistintamente.

Distancia: Es el espacio recorrido por un cuerpo sin importar la dirección. Es una magnitud escalar.

Desplazamiento: Es el espacio recorrido por un cuerpo en determinada dirección. Es una magnitud vectorial.

Decimos que se trata de un movimiento rectilíneo uniforme cuando: El móvil recorre distancias iguales en intervalos de tiempo iguales, por lo tanto, su velocidad es constante y la trayectoria es una línea a recta.

El MRU queda representado en el siguiente esquema:



Para determinar la velocidad se utiliza la ecuación:

$$V = \frac{D}{T}$$

$$\frac{5m}{1s} = 5 \text{ m/s} ; \frac{10m}{2s} = 5 \text{ m/s} ; \frac{15m}{3s} = 5 \text{ m/s} ; \frac{20m}{4s} = 5 \text{ m/s} ; \frac{25}{5} = 5 \text{ m/s}$$

Observando los cálculos tenemos que la velocidad en cada uno de los puntos es de 5 m/s y este valor es constante.