

Nombre del alumno: Madrid Sánchez Luis Jaime

Nombre del profesor: Ojeda Trujillo Juan José

Nombre del trabajo: ensayos

Materia: física

Grado: Cuarto semestre

Grupo: "A"

Distancia desplazamiento y trayectoria

Introducción

En el lenguaje ordinario los términos distancia y desplazamiento se utilizan como sinónimos, aunque en realidad tienen un significado diferente. Cuando hablamos de distancia nos referimos a la longitud entre dos puntos cualesquiera en el espacio, mientras que el desplazamiento se refiere a la distancia desde una posición inicial hasta una posición final independientemente del recorrido.

La palabra distancia proviene del latín distancia y significa 'aquello que está establecido lejos'.

La distancia se refiere a la longitud de la trayectoria que se recorre. Esto quiere decir que partiendo de un punto A hasta un punto B existe una longitud que une estos dos puntos, a esta longitud de la trayectoria se le denomina distancia.

La palabra desplazamiento se refiere al movimiento que se realiza desde un lugar hasta otro.

El desplazamiento es una magnitud vectorial. El vector se origina en la posición inicial y en su extremo se indica la posición final, mientras que el módulo viene a ser la distancia en línea recta entre la posición inicial y la posición final.

El desplazamiento se expresa en unidades de medida como kilómetros o metros, e incluye la dirección.

conclusión

distancia es la cantidad de metros o kilómetros de un punto a otro y el desplazamiento es el acto de moverse de un lugar a otro.

Velocidad y rapidez

Introducción

Velocidad y rapidez son términos utilizados como sinónimos para hacer referencia a la relación entre la distancia recorrida y el tiempo empleado para cubrirla.

La rapidez se refiere a la distancia que recorre un objeto en un tiempo determinado. Ya que esta se calcula tomando la distancia recorrida y dividiéndola por el tiempo, la rapidez es una magnitud escalar.

La rapidez indica la relación entre la distancia recorrida por un objeto y el tiempo que este empleó para recorrerla. Como tal, puede medirse en metros, kilómetros, millas o nudos (en el medio acuático), por hora o por segundo.

En cambio, la velocidad se refiere al intervalo de tiempo que le toma a un objeto desplazarse hacia una dirección determinada. Al involucrar la dirección o sentido del movimiento, la velocidad es una magnitud vectorial.

Básicamente, la velocidad se refiere al cambio posicional de un objeto, desde un punto de referencia inicial, hacia el lugar al cual este objeto se ha desplazado (el punto final del movimiento), y al tiempo que le ha tomado hacerlo.

conclusión

La velocidad expresa la relación entre la distancia recorrida por un objeto y el tiempo que le toma recorrerlo hacia una dirección específica y indica la relación entre la distancia recorrida por un objeto y el tiempo que este empleó para recorrerla.