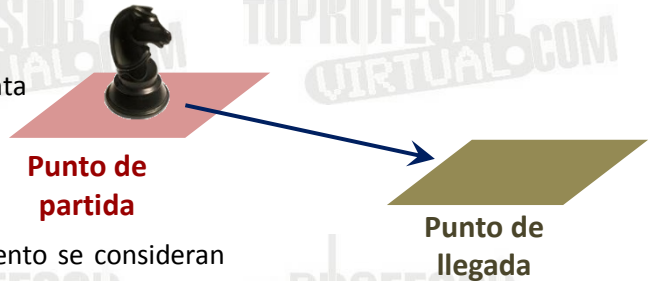




Distancia, Tiempo, Rapidez, Aceleración

Movimiento, es el cambio de posición que experimenta un cuerpo respecto a un punto de referencia.



Elementos de estudio, cuando se estudia el movimiento se consideran cuatro elementos fundamentales:

Distancia Recorrida

Rapidez

Aceleración

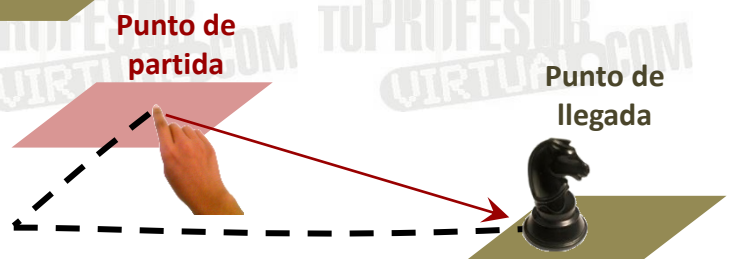
Tiempo

Distancia recorrida, para definir este elemento debemos primero identificar la diferencia entre trayectoria y desplazamiento.



Trayectoria, es la línea imaginaria que dibuja un cuerpo en su movimiento.

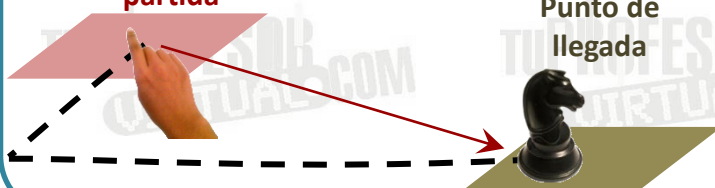
Desplazamiento, es el vector que indica el cambio de posición. Su origen está en el punto de partida y su extremo en el punto de llegada.



Punto de partida

Punto de llegada

Distancia recorrida, es la longitud de la trayectoria del cuerpo.



Sección CINEMÁTICA

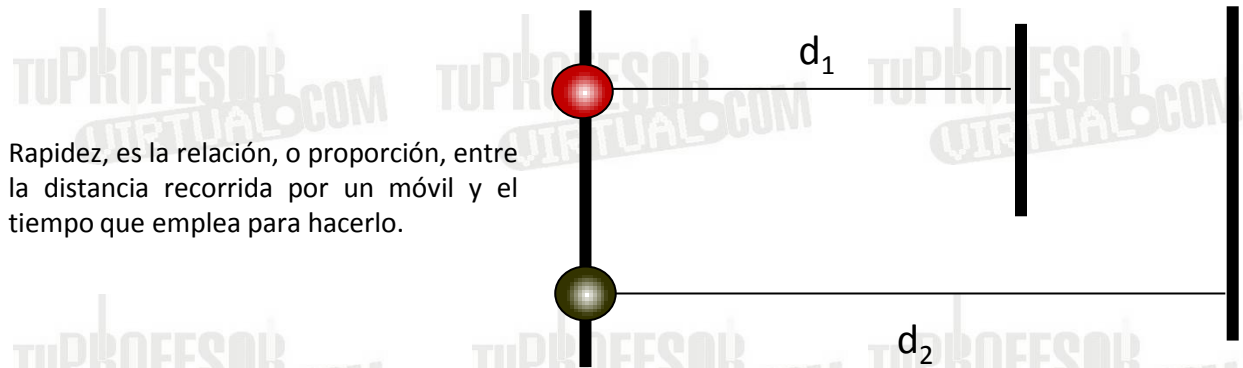
Resumen de Video CINEMÁTICA. Conceptos Fundamentales. Distancia, Tiempo, Rapidez, Aceleración

Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas



Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

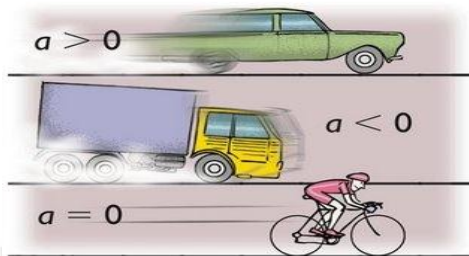


Rapidez, es la relación, o proporción, entre la distancia recorrida por un móvil y el tiempo que emplea para hacerlo.

$$d_1 < d_2 \quad t_1 = t_2$$

En la representación grafica se observo que la distancia recorrida por el móvil rojo es menor que la distancia recorrida por el móvil verde, en el mismo tiempo

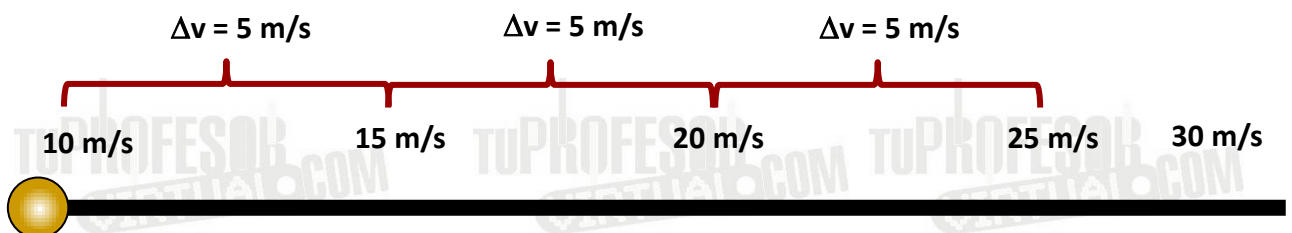
Si un móvil recorre menos distancia que otro en el mismo tiempo su rapidez es menor



$$v_1 < v_2$$

Aceleración, es la relación, o proporción, entre la variación de la rapidez y la variación del tiempo

Si un móvil experimentar iguales cambios en su rapidez para intervalos de tiempo iguales, se dice que tiene aceleración constante

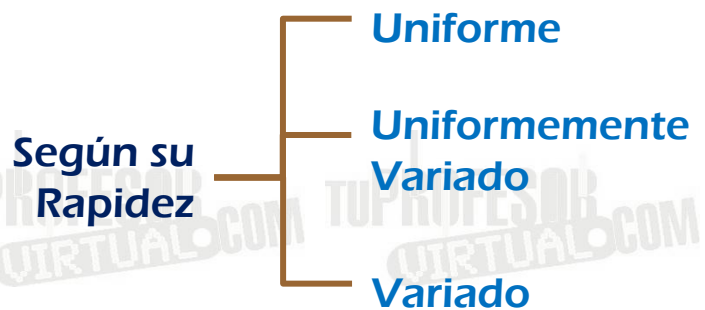
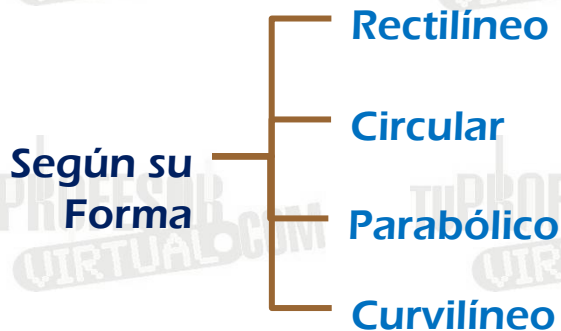




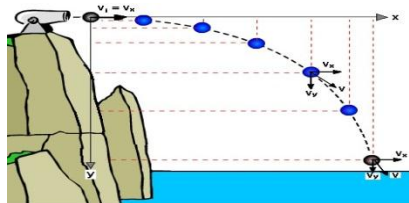
Tipos de movimiento

Según su Forma

Según su Rapidez



Movimiento uniforme, es aquel en el que la rapidez es constante, es decir, la rapidez no cambia.



Algunos ejemplos de eso son, el movimiento de el aspa de un ventilador, una cinta transportadora de equipajes o una escalera mecánica.

