MRU Y MRUV

Movimiento rectilíneo uniforme (MRU)

Ecuación del MRU

En un movimiento rectilíneo, sí la velocidad permanece constante durante toda la trayectoria entonces se cumple que:

Movimiento rectilíneo uniformemente variado (MRUV)

Considerando la aceleración constante durante toda la trayectoria, se puede modificar las ecuaciones dadas anteriormente.

La primera ecuación (o la ecuación simple del mruv): está ecuación la obtenemos modificando la ecuación de la definición de la aceleración:

La segunda ecuación (o la ecuación cuadrada del mruv): está ecuación la obtenemos modificando la ecuación de la conocida a(s):

La tercera ecuación (o la ecuación general del mruv): está ecuación la obtenemos modificando la ecuación de la definición de la velocidad y la primera ecuación de MRUV:

La cuarta ecuación: está ecuación la obtenemos modificando la ecuación de la velocidad promedio:

Por lo tanto:

Ecuaciones del MRUV

En un movimiento rectilíneo, sí la aceleración permanece constante durante toda la trayectoria entonces se cumple las siguientes ecuaciones: