

PROPÓSITO:

Que el estudiante resuelva gráfica y analíticamente ,problemas relativos a la cinemática de diferentes magnitudes y características de los movimientos que observamos cotidianamente; utilizando variables que permitan buscar explicación al movimiento de los cuerpos sin considerar su naturaleza.

MOTIVACIÓN:

Observar diferentes imágenes para identificar clases de movimientos y sus variables correspondientes.

EXPLICACIÓN:

MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME



Describe un cuerpo que se mueve alrededor de un eje de un giro con un radio y una velocidad angular (ω) constantes ,trazando una circunferencia y con una aceleración centrípeta. Y la norma de la velocidad lineal es constante.

$$\omega = \frac{\theta}{t}$$

$$v = C/T$$

$$v = \omega \cdot r$$

Aceleración centrípeta = velocidad lineal al cuadrado / r

$$T = t/n$$

$$F = n/t$$

$$T = 1/F$$

$$F = 1/T$$

EJERCICIOS:

