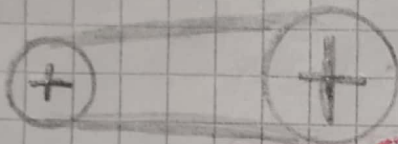
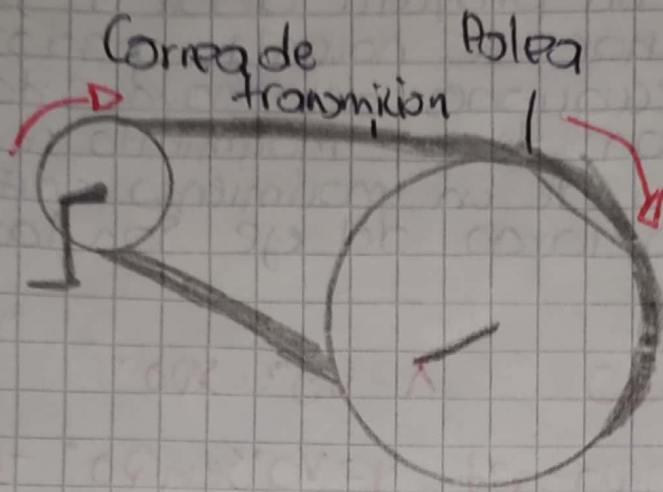


$$\omega = \frac{2\pi}{T}$$



Simbolo
gráfico

por ejemplo: en la animación de los piñones, puedes observar que la rueda pequeña gira más rápido que la grande, por lo tanto la rueda pequeña tiene más velocidad angular. Se refiere a la variación de ángulo en la unidad del tiempo por ejemplo: **10 rad/h** (radianes por hora).

proyectil a todo cuerpo que aún que una vez es lanzado se mueve solo bajo la aceleración de la gravedad. disparo de proyectiles consideramos un cañón que dispara un proyectil desde el suelo con cierto ángulo menor de noventa grados con horizontal en las ecuaciones del movimiento resultado de la composición de un movimiento uniforme a lo largo del eje x y de un movimiento uniformemente acelerado a lo largo del eje y son las siguientes:

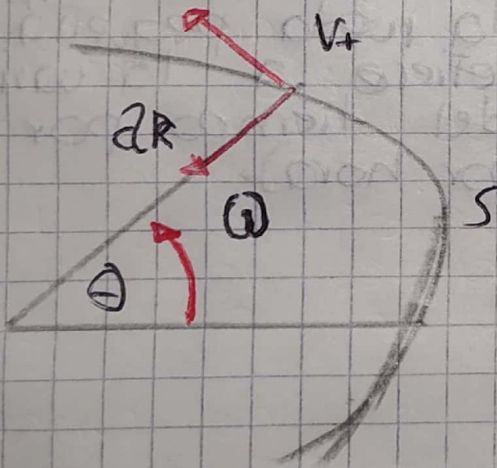
$$A_x = 0 \quad v_x = v_0 \cos \theta_0 \quad x = v_0 \cos \theta_0 \cdot t$$

$$A_y = -g \quad v_y = v_0 \sin \theta_0 - g \cdot t \quad y = v_0 \sin \theta_0 \cdot t - \frac{1}{2} g t^2$$

Link 4 Actividad 2.

Movimiento Circular Uniforme

Definición: Es aquel en el que el móvil se desplaza en una trayectoria circular (una circunferencia o un arco de la misma) a una velocidad constante. Se consideran dos velocidades:



la rapidez del desplazamiento del móvil (velocidad lineal o tangencial)

$$v_{\text{lineal}} = \frac{\text{distancia}}{\text{tiempo}} = \frac{2\pi r}{t}$$

Donde:

r : radio de la circunferencia

T : Período.

la rapidez con que varía el ángulo en el giro (velocidad angular).

00:14s

480 m/s

140 m/s

¿Que Características tiene el movimiento de un móvil que cae libremente?

R: Un móvil, o un cuerpo en general, se dice que sigue una trayectoria de caída libre, cuando, la única fuerza que actúa sobre el mismo es el peso, es decir su aceleración es la gravedad, este puede tener una velocidad y un impulso inicial, pero el resto del movimiento está descrito mediante las fuerzas gravitatorias.

Parte 2. Actividad 4

Definición caída libre.

Li: Se debe únicamente a la influencia de la gravedad. En la caída libre no se tiene en cuenta la resistencia del aire. todos los cuerpos en este tipo de movimiento tienen una aceleración dirigida hacia abajo cuyo valor depende del lugar en el que se encuentren.

Parte 2. Actividad 1

movimiento parabolico. Parte 2

La composición de un movimiento uniforme y otro uniformemente acelerado resulta un movimiento cuya trayectoria es una parábola un **m.r.u** horizontal de velocidad versus constante un **m.r.u** vertical con velocidad inicial v_{0y} hacia arriba denominamos a

Actividad

Movimiento uniforme acelerado.

Parte 3:

Preguntas, y respuestas:

1. ¿Qué conclusiones de esta práctica?

R: Lo que ya concluyo es que mediante la segunda ley de Newton y dependiendo de todos los efectos rotacionales de la bolita por el riel es

$$a = g \sin \theta (2)$$

donde θ es el ángulo que forma el riel con la mesa g es la aceleración de la gravedad (aproximadamente igual a 9.77 m/s^2)

2. Con base en las dos actividades anteriores escribe mínimo tres características comunes a ambos movimientos.

R: La aceleración es Cero la velocidad es constante tanto en sentido magnitud y dirección hasta que cambie alguna de ellas y el vector velocidad no es constante viajando a una trayectoria siempre recta la velocidad a una trayectoria siempre recta la velocidad permanece inalterable tanto en magnitud como en dirección y sentido movimiento con aceleración constante o uniforme aceleración constante en la calle.

3. Observa con atención y llena los datos en la tabla del material del estudiante.

Tiempo (s)	00:04s	00:06s	00:08s	00:10	00:12
Distancia (m)	80 m	180 m	320 m	500 m	720 m
Velocidad (m/s)	40 m/s	60 m/s	80 m/s	100 m/s	120 m/s