



MOVIMIENTO

JOSÉ MANUEL RETAMAL - CARLOS ROA PASTÉN

05 - 05 - 2020

En este PPT el estudiante obtendrá material de estudio sobre gráficos relacionados a un movimiento acelerado, además estos conceptos serán repasados en las clases Zoom.

Ante cualquier duda escribe a tu profesor:

jretamal@colegioingles.cl

croa@colegioingles.cl

Comparativo de ecuaciones

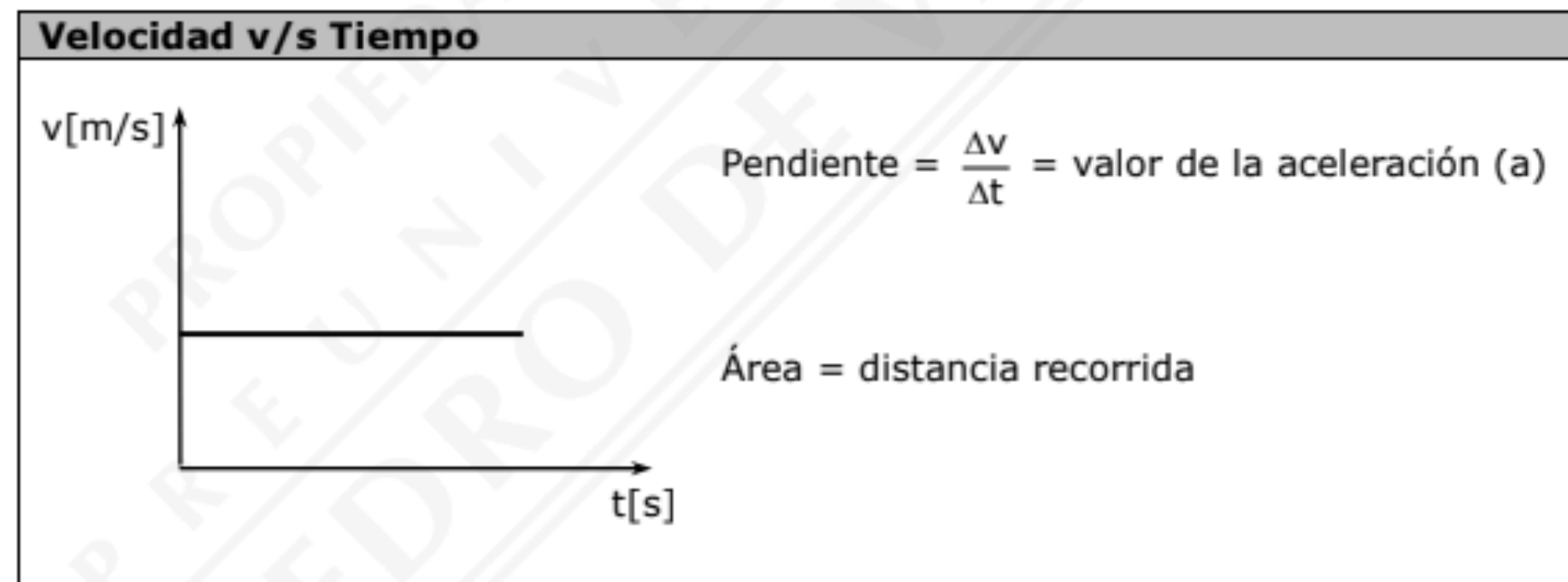
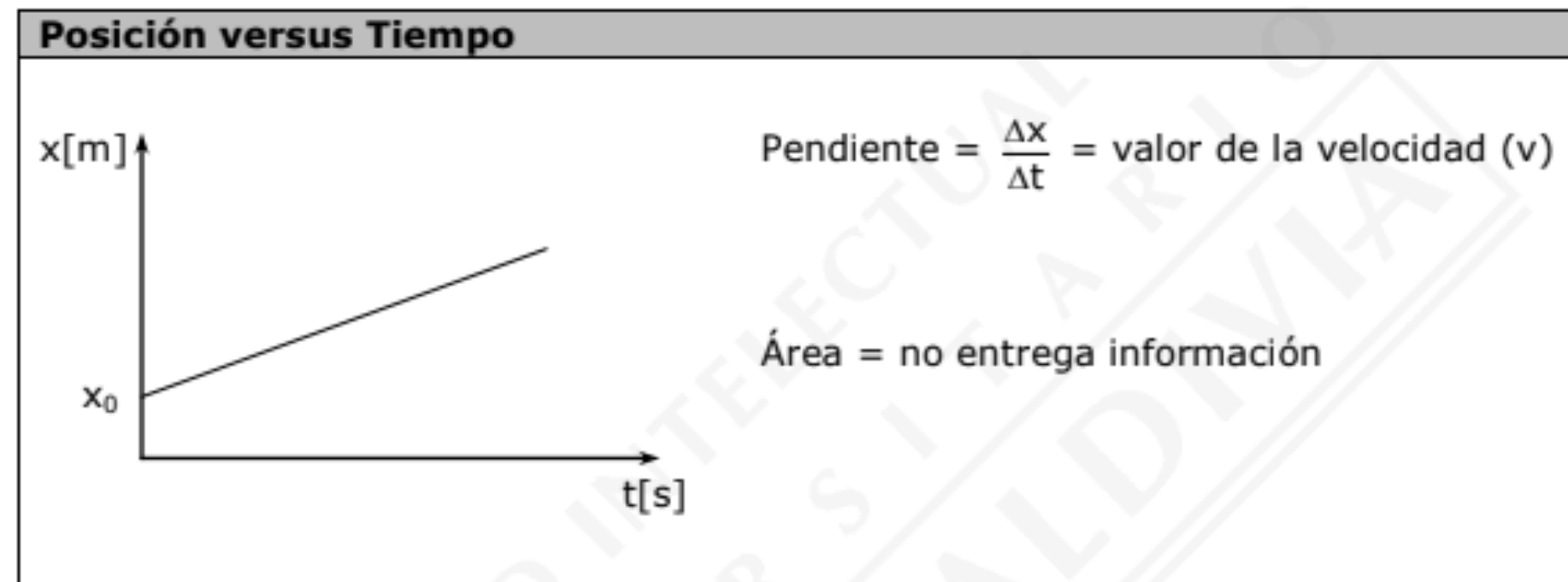
Movimiento Rectilíneo Uniforme

Ecuación de posición:
$x(t) = x_0 + v \cdot t$ $x_0 =$ posición inicial $v =$ velocidad $t =$ tiempo
Ecuación de velocidad:
$v(t) = v_0$ $v_0 =$ velocidad inicial
Ecuación de aceleración:
$a(t) = 0$

Movimiento Rectilíneo uniforme Acelerado

Ecuación de Itinerario:
$x(t) = X_0 + v_0 \cdot \Delta t \pm \frac{1}{2} \cdot a \cdot \Delta t^2$ $x_0 =$ posición inicial $v_0 =$ velocidad inicial $a =$ aceleración $t =$ tiempo
Ecuación de velocidad:
$v = v_0 \pm a \cdot \Delta t$ $v_0 =$ velocidad inicial $a =$ aceleración $t =$ tiempo
Ecuación de Torricelli:
$v^2 = v_0^2 \pm 2 \cdot a \cdot \Delta d$

Comparativo entre Gráficas.



Movimiento Rectilíneo Uniforme

Movimiento Rectilíneo Uniforme Acelerado

Posición versus Tiempo	Velocidad v/s Tiempo	Aceleración v/s Tiempo
<p> $x[m]$ x_0 $t[s]$ </p>	<p> $v[m/s]$ $t[s]$ </p> <p> Pendiente = aceleración Área = distancia </p>	<p> $a[m/s^2]$ $t[s]$ </p> <p> Pendiente = no entrega información Área = variación de velocidad </p>

Actividad

- Con lo visto en las sesiones anteriores responde el Formulario Google.

Cierre

- ¿Cómo lo has hecho o aprendido?
- Si has podido aprender métodos diferentes comentalos.