



GUÍA 4 FÍSICA

NOMBRE: _____ CURSO: II ° MEDIO. FECHA: 28/04/2020

PTJE TOTAL: 24 PTOS. PTJE OBTENIDO: _____ PTOS. NOTA: _____

INSTRUCCIONES DE ENVÍO Y DE MATERIALES:

- La actividad se envía al mail mileaguirreprofe@gmail.com hasta el lunes 04/05/2020. En el asunto del mail debe venir: nombre y apellido – curso (como está escrito en la guía) – asignatura.
- La actividad se hace y copia en el CUADERNO y para enviar debe sacar foto ocupando la app CamScanner y transformar a pdf ó mandar foto.
- La actividad será evaluada.

OBJETIVO: Identificar, relacionar y aplicar elementos de cinemática.

VELOCIDAD (\vec{v})

Def: Es el vector que da cuenta del cambio de posición de un móvil, cuerpo u objeto en una unidad de tiempo. Es el cociente entre desplazamiento y tiempo empleado, su unidad de medida en el S.I. (Sistema Internacional) es m/s ($\frac{\text{Metros}}{\text{segundos}}$).

Su fórmula es:

$\vec{v} = \frac{\vec{d}}{t}$	$t = \frac{\vec{d}}{\vec{v}}$	$\vec{v} \cdot t = \vec{d}$
-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

OBS: \vec{d} (desplazamiento), t (tiempo) y \vec{v} (velocidad)

RAPIDEZ (v)

Def: Es el escalar que da cuenta del cambio de distancia recorrida de un móvil, cuerpo u objeto en una unidad de tiempo. Es el cociente entre distancia recorrida y tiempo empleado, su unidad de medida en el S.I. (Sistema Internacional) es m/s ($\frac{\text{Metros}}{\text{segundos}}$).

Su fórmula es:

$v = \frac{d}{t}$	$t = \frac{d}{v}$	$v \cdot t = d$
-------------------	-------------------	-----------------

OBS: d (distancia recorrida), t (tiempo) y v (rapidez)

ACELERACIÓN (\vec{a})

Def: Es el vector que da cuenta del cambio de velocidad de un móvil, cuerpo u objeto en una unidad de tiempo. Es el cociente entre velocidad y tiempo empleado, su unidad de medida en el S.I. (Sistema Internacional) es m/s^2 ($\frac{\text{Metros}}{\text{segundos al cuadrado}}$).

Su fórmula es:

$\vec{a} = \frac{\vec{v}}{t}$	$t = \frac{\vec{v}}{\vec{a}}$	$\vec{a} \cdot t = \vec{v}$	
$\vec{a} = \frac{\vec{d}}{t^2}$	$t = \sqrt{\frac{\vec{d}}{\vec{a}}}$	$\vec{a} * t^2 = \vec{d}$	

OBS: \vec{d} (desplazamiento), t (tiempo), \vec{v} (velocidad) y \vec{a} (aceleración)



COLEGIO DREYSE BELSER
PROFESORA MILENA
MATEMÁTICA - FÍSICA
ACTIVIDAD:

- I. Completa la siguiente tabla en tu cuaderno usando las fórmulas de la tabla. Recuerda que debes enviar los desarrollos de todos los ejercicios (2 pts c/u)

	$\vec{v} (m/s)$	$t (s)$	$\vec{a} (\frac{m}{s^2})$
1.	71500	110	x
2.	34500	X	60
3.	X	435	30
4.	445002	28	X
5.	1304	X	90
6.	x	864,5	799,1
7.	7776000	360	X
8.	33750	X	60
9.	x	93,9	30079

	$\vec{d} (m)$	$t (s)$	$\vec{a} (\frac{m}{s^2})$
1.	845	13	x
2.	243	x	27
3.	x	9453	887

- II. Hacer un formulario en la contratapa del cuaderno.

OBS:

- 1) Se responderán mails entre las 9:00 a las 18:00, pero puede enviarlos a la hora que puedan.
- 2) También subiré explicaciones y responderé dudas vía Instagram (mileaguiereprofe)
- 3) Si no tienes internet para mandar la actividad, pero si tienes acceso a redes sociales me lo puedes enviar por Instagram.