Prof. Franz Cañizaca

Recurso Educativo FÍSICA

CUARTO DE SECUNDARIA

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORMEMENTE VARIADO (M.R.U.V.)

Con una flecha une los puntos y relaciona los siguientes enunciados

d	Velocidad inicial	m/s
t	Distancia	m/s
V_0	Velocidad final	m
V_f	Aceleración	s
a	Tiempo	m/s^2

Con una flecha relaciona los siguientes enunciados con su formula

Movimento Rectilineo Uniforme (M.R.U.)	$V_f = V_i \pm at$ $V_f^2 = V_i^2 \pm 2ad$ $d = V_i t \pm \frac{at^2}{2}$
Movimiento Rectilineo Uniformente variado (M.R.U.V.)	$V_f = V_i \pm gt$ $V_f^2 = V_i^2 \pm 2gh$ $h = \left(\frac{V_i + V_f}{2}\right) t$
Movimiento Vertical de Caida Libre (M.V.C.)	$d = V \cdot t$

En el siguiente problema arrastrar los recuadros y ordenar paso a paso el procedimiento para la solución donde corresponda dentro de la tabla de dos filas.

En la fórmula:

$t = 3\,\frac{km.h^2}{h.km}$

$60\frac{km}{h} = \left(\frac{20\,km}{h^2}\right)(t)$

$t = 3\,h$

$v_f = v_0 + a.t$

$t = \frac{60\,\frac{km}{h}}{20\,\frac{km}{h^2}}$

$\left(\frac{20\,km}{h^2}\right)(t) = 60\,\frac{km}{h}$

$v_f = a.t$

PROBLEMA 1.- ¿Cuánto tiempo tardará un automóvil en alcanzar una velocidad de 60 km/h, si parte del reposo con una aceleración de 20 km/h^2 ?

Datos:

$v_0 = 0$ $\quad t = ?$ $\quad a = 20\ km/h^2$ $\quad v_f = 60\ km/h$

Paso 1: *En la fórmula:*	**Paso 5:**
Paso 2:	Paso 6:
Paso 3:	Paso 7:
Paso 4:	Paso 8: