

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
 MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN
 U.E.A.P. "CARDENAL QUINTERO"
 ASIGNATURA: FÍSICA
 PERIODO: 3
 PROFESOR: FRANCISCO LOZADA

GUÍA DE EJERCICIOS Nº 3
 (DESPEJE Y VALOR NUMÉRICO)

OBSERVACIONES: EDITE Y RESUELVA TOMANDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS Y PROPIEDADES. REENVÍE DEBIDAMENTE IDENTIFICADA INDICANDO SU NÚMERO DE CÉDULA DE IDENTIDAD. Y NOMBRE

REFORZAMIENTO DE CONOCIMIENTOS PREVIOS

1.- DADA LAS SIGUIENTES ECUACIONES. DESPEJE LA VARIABLE INDICADA. SIGUE EL EJEMPLO A

A) $4.H - 2(K) = 5 + 2B \longrightarrow (-1)(4H - 2K) = (-1)(5 + 2B)$ (VALOR 2 PTOS C / U)

$$-4H + 2K = -5 - 2B \quad K = \frac{-5 - 2B + 4H}{2}$$

2

B) $3.C + 4(B) = 2K + L$; C) $-4A + 3B - 2(C) = X^2.Y + 2$; D) $AB^3.(X)^2 - 4A = 2B + 4$

E) $-5K - 2(B)^3 - Y^2 + 2 = 3B - 5C + Y$; F) $2C + 3(B) = 3Z - 5$

4

2.- DADA LAS SIGUIENTES ECUACIONES, DESPEJA Y DETERMINE SU VALOR NUMÉRICO PARA LOS SIGUIENTES VALORES: A = -2; B = 3; C = 5; D = -4 (VALOR 2 PTOS C / U)

A) $3(A)^2 - 2B = 2C - D$ $A = \sqrt{\frac{2C - D + 2B}{3}}$ $A = \sqrt{\frac{2(5) - (-4) + 2(3)}{3}}$

$$A = \sqrt{\frac{10 + 4 + 6}{3}} = \sqrt{\frac{20}{3}}$$

B) $4(B)^3 - 2A = 5BC + 3D$; C) $-2B + 3A - 4(C)^2 = 6B + 2$; D) $4D + 5(A)^2 - 2 = 3B - 4C$

E) $-4(C)^3 B^2 + 2D = 5A - 2$; F) $(B)^4 A^2 - 3A - 2C = 2D^2 + 3$

5

4

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN
U.E.A.P. "CARDENAL QUINTERO"
ASIGNATURA: FÍSICA
PERIODO: 3
PROFESOR: FRANCISCO LOZADA

GUIA DE EJERCICIOS Nº 4
(NOCIONES DE FÍSICA)

OBSERVACIONES: EDITE Y RESUELVA TOMANDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS Y PROPIEDADES.REENVIE DEBIDAMENTE IDENTIFICADA INDICANDO SU NÚMERO DE CÉDULA DE IDENTIDAD.Y NOMBRE COMPLETO

1.- REALICE EL SIGUIENTE CUESTIONARIO DE PREGUNTAS: (VALOR 12 PTOS)

A) REALICE UN CONCEPTO DE FÍSICA TOMANDO EN CUENTA : DEFINICIÓN,RAMAS DE ESTUDIO Y RELACIÓN CON OTRAS CIENCIAS ; B) NOMBRE LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LA FÍSICA E INDIQUE SUS PROPIEDADES ; C) DEFINA : MEDICIÓN Y SUS TIPOS ; MAGNITUDES Y SUS TIPOS ; UNIDADES Y SUS TIPOS ;SISTEMA DE UNIDADES E INDIQUE TIPOS;MECÁNICA Y SUS RAMAS;MOVIMIENTO Y SUS ELEMENTOS;MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME;D)ESTABLEZCA DIFERENCIAS ENTRE : TRAYECTORIA Y DESPLAZAMIENTO;RAPIDEZ Y VELOCIDAD.

2.- COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO INDICANDO: MAGNITUD, TIPO DE MAGNITUD Y TIPO DE UNIDADES.SIGUE EL EJEMPLO (VALOR 1 PTO C / U) (VALOR TOTAL 8 TOS)

MAGNITUD FÍSICA	UNIDAD	TIPO DE MAGNITUD	TIPO DE UNIDAD
LONGITUD	Km	FUNDAMENTAL (F)	SECUNDARIA (S)
	Seg		
	m/seg		
	Cm ²		
	m ³		
	Hm		
	Km/h		
	g		
	Kl		

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN
U.E.A.P. "CARDENAL QUINTERO"
ASIGNATURA: FÍSICA
PERIODO: 3
PROFESOR: FRANCISCO LOZADA

GUÍA DE EJERCICIOS Nº 5
(MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME)

OBSERVACIONES: EDITE Y RESUELVA TOMANDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS Y PROPIEDADES. REENVÍE DEBIDAMENTE IDENTIFICADA INDICANDO SU NÚMERO DE CÉDULA DE IDENTIDAD Y NOMBRE COMPLETO

APLICACIONES. Ejemplo:

1.- UN MO'VIL VIAJA CON M.R.U. A 30 M/SEG DURANTE 3 MIN. DETERMINE LA DISTANCIA RECORRIDA.

DATOS:	ECUACION Y DESPEJE		VALOR NUMÉRICO
V = 30 M/SEG	V = X / T	X = V.T	X = 30 M/SEG.180 SEG
T = 3 MIN = 180 SEG			X = 5400 M
X = ?			

2.- UN MÓVIL VIAJA CON M.R.U. A 20 Dm/seg DURANTE 0,2 H. DETERMINE LA DISTANCIA RECORRIDA. (Valor 5 ptos)

3.- UN CICLISTA LLEVA UNA RAPIDEZ CONSTANTE DE 10 M/SEG QUE LE PERMITE RECORRER 35 KM . DETERMINE EL TIEMPO EN REALIZAR DICHO RECORRIDO (valor 5 ptos)

4.- UN AUTO SE MUEVE CON M.R.U. DURANTE 45 MINUTOS PARA HACER UN RECORRIDO DE 800 HM . DETERMINE LA RAPIDEZ DEL MOVIMIENTO (valor 5 ptos)

5.- DADA LA SIGUIENTE TABLA DE VALORES: A) CONSTRUYA LA GRÁFICA X (t), B) DETERMINE LA VELOCIDAD A PARTIR DE LA GRÁFICA X (t); C) CONSTRUYA LA GRÁFICA V (t); D) DETERMINE

A PARTIR DE LA GRÁFICA V (t) LA DISTANCIA RECORRIDA A LOS 4 SEG. (Valor 5 ptos)

X (M)	10	20	30	40	50
T(SEG)	1	2	3	4	5

