



Unidad Educativa Particular "Miguel Ángel Asturias"

Formación y educación de calidad, comprensión y compromiso social

2016 - 2017

TALLER DE FISICA PRIMER A.B.G.U.

1.- COMPLETE LAS SIGUIENTES PROPOSICIONES EN EL MOVIMIENTO CIRCULAR

- a) La unidad de medida del desplazamiento angular es el.....
- b) La velocidad.....se mide en rad/s
- c) En el movimiento circular uniforme la velocidad angular es.....
- d) En ella aceleración angular es constante

2.- ESCRIBA LA V SI LA PROPOSICIÓN ES VERDADERA Y LA F SI ES FALSA

- a) La potencia es la razón de cambio del trabajo desarrollado con respecto al tiempo ()
- b) La energía cinética no se mide en las mismas unidades del trabajo. ()
- c) Las fuerzas perpendiculares al desplazamiento no realizan trabajo. ()
- d) La energía cinética es una magnitud escalar ()

3.- RELACIONE LA RESPUESTA CORRECTA

- a. Trabajo $\frac{1}{2} mv^2$
- b. Potencia $Fd \cos \theta$
- c. Energía cinética mgh
- d. Energía potencial gravitatoria $\frac{T}{t}$

4.- REDUCIR 4.5 rev A RADIANES Y GRADOS

5.- ELIJA LA RESPUESTA CORRECTA

5.1. Si se duplica la rapidez su energía cinética es:

- a) 2 veces más b) 4 veces más c) 2 veces menos d) 4 veces menos

5.2. El trabajo realizado por las fuerzas conservativas en una trayectoria cerrada es

- a) positivo b) negativo c) nulo d) máximo

5.3. Un estudiante que está parado con su mochila en su espalda realiza un trabajo.
a) negativo b) nulo c) máximo d) positivo

5.4. La V.M. de una maquina simple n la que se desprecia el rozamiento es:
a) no existe b) real c) ideal d) positiva

6.- ENUNCIE LA SEGUNDA LEY DE KEPLER.

.....
.....

RESUELVA LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

7. UN DISCO QUE GIRA CON FRECUENCIA DE 45 rpm, SE DETIENE DESPUES DE 5 s. CALCULAR SU ACELERACION ANGULAR.

8. UN OBJETO CUYO PESO ES 200 N, SE DESPLAZA 1,5 m SOBRE UNA SUPERFICIE HORIZONTAL HASTA DETENERSE. EL COEFICIENTE DE ROZAMIENTO ENTRE LA SUPERFICIE Y EL BLOQUE ES 0,1. DETERMINAR EL TRABAJO POR LA FUERZA DE ROZAMIENTO.

9.- CALCULE LA MASA DE LA TIERRA, A PARTIR DE LA ACELERACIÓN DE LA GRAVEDAD EN LA SUPERFICIE DE LA TIERRA.

a)

10.- DETERMINE EL VALOR DE LA CONSTANTE "k" EN EL PLANETA TIERRA, SI $T_{tierra} = 3,1 \times 10^7 s$ Y $R_{tierra} = 1,5 \times 10^{11} m$.

ELABORADO	REVISADO	APROBADO	ESTUDIANTE
DOCENTE	COOR.DE ÁREA	COM. TEC. PED.	
Ing. German Silva C.	Ing. German Silva C.	Lic. Margarita Tamayo	_____