

C.E.N.S. N° 74 “JUAN VUCETICH” – 2° AÑO - FISICA

C.E.N.S. N° 74 “JUAN VUCETICH”

DOCENTES: ALEJANDRO TAPIA

AÑO: 2°1º; 2°2º y 2° 3º

AREA CURRICULAR: FISICA

TITULO: “APRENDIZAJE DESDE CASA-GUIA NRO 10”

CONTENIDOS

- ✓ GUIA INTEGRADORA 1

OBJETIVOS

Continuar con el repaso y/o aprendizajes de contenidos propios del área curricular empleando en esta ocasión otra metodología de enseñanza de tipo virtual impartida a través de guías de estudio, análisis y visualización de videos, lecturas comprensivas etc. El propósito fundamental es continuar con los aprendizajes y el hábito de estudio propio de la escolaridad como así también dar cumplimiento a un requerimiento impuesto por el Ministerio de Educación de la Provincia de San Juan.

CLASE 10

TEMA: MRU Y MRUV

En la siguiente guía se dan actividades sobre MRU Y MRUV

MUCHA SUERTE Y RECUERDA

#mantener el distanciamiento social

Utilizando las fórmulas y conceptos de las guías anteriores, resuelva las actividades propuestas.

ACTIVIDAD 1

Un móvil se desplaza sobre una línea recta en sentido de las abscisas crecientes con una velocidad constante (MRU) $v = 200\text{m/mi}$. En el instante $t=0$, es decir cuando empieza el movimiento; su $x_i = 100$ metro, es decir la posición inicial es de 100 metros.

- Obtenga la posición (x_f) para un tiempo $t=10$ minutos
- Calcule el camino recorrido (Cr) para un tiempo $t=10$ minutos



DIRECTIVO A CARGO: Ing. Gustavo Lucero

DOCENTE: ALEJANDRO TAPIA atapia@unsj.edu.ar ó alejandroanibaltapia@gmail.com

ACTIVIDAD 2

Dado el siguiente MRU, calcule:

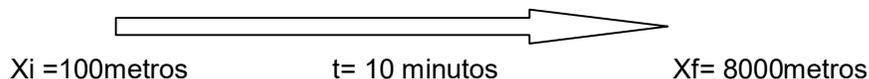
- a) Velocidad
- b) Represente gráficamente la velocidad
- c) Calcule la posición (x_f) del móvil a 10 horas
- d) Calcule el camino recorrido (Cr) en 10 horas



ACTIVIDAD 3

Dado el siguiente MRU, calcule:

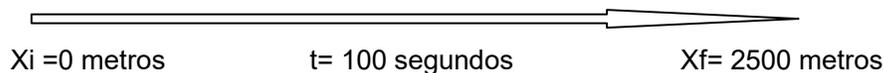
- a) Velocidad
- b) Represente gráficamente la velocidad
- c) Calcule la posición (x_f) del móvil a 30 minutos
- d) Calcule el camino recorrido (Cr) en 30 minutos



ACTIVIDAD 4

Dado el siguiente MRU, calcule:

- e) Velocidad
- f) Represente gráficamente la velocidad
- g) Calcule la posición (x_f) del móvil a los 5 minutos
- h) Calcule el camino recorrido (Cr) en 300 segundos



ACTIVIDAD 5

Dado el siguiente MRUV, calcule:

- Aceleración
- Clasifique el movimiento
- Represente gráficamente la aceleración



ACTIVIDAD 6

ELÉCTRICOS

El Aspark Owl es el coche más rápido del mundo en el 0-100 km/h en solo 1,69 segundos

Calcule su aceleración

ACTIVIDAD 7

Moto más rápida del mundo

Dodge Tomahawk: Se trata de una moto que cuenta con cuatro ruedas y que está equipada con un motor viper de 20 válvulas y una potencia de 500 CV. La Dodge Tomahawk alcanza la velocidad máxima de 536 km/h, con una aceleración de 0 a 100 km/h en tan sólo 2,5 segundos sencillamente espectacular

Calcule la aceleración desarrollada por esta moto Dodge Tomahawk, a partir de los datos resaltados

