

Guía Pedagógica N°5: CENS 239

Docente: Prof. Ing. Rubén Pereyra

Curso: 2° Año 2° división.

Turno: Noche

Área Curricular: Física

Propuesta Pedagógica: Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado

Contacto del Docente: ingepereyra@hotmail.com

Fecha de Presentación: 19/06/20

Objetivos

- Identificar el MRUV

Contenidos

- Resolución de problemas reales, Uso de calculadora, conocimiento de las ecuaciones del MRUV

Desarrollo de Actividades

Vea detalladamente los siguientes ejercicios resueltos

<https://www.youtube.com/watch?v=NIOBhQWdZkk>

<https://www.youtube.com/watch?v=3VuvIEAqHqw>

Actividad 1: Ver los ejercicios resueltos y luego resolver

<https://www.youtube.com/watch?v=QAaum2WFF0>

<https://www.youtube.com/watch?v=pjH6zI-lqT0>

- a) Te diriges hacia tu trabajo y en el instante en que las luces del semáforo se ponen en verde, un automóvil que ha estado esperando a tu lado acelera a razón de $1,2 \text{ m/s}^2$, mientras que un segundo automóvil, que acaba de llegar en ese preciso instante, continúa con una velocidad constante de 36 km/h . Calcular:

1. ¿Cuánto tiempo se necesita para que el primer automóvil alcance al segundo?
2. ¿Con qué velocidad se mueve el primer móvil en dicho instante?
3. ¿Qué desplazamiento ha realizado?

- b) Un móvil viaja a $60 \text{ kilómetros por hora}$. A partir de $t=0$ comienza a acelerar a razón de 4 m/s^2 .

¿Cuál es su velocidad al cabo de 0,1 minuto?

Evaluación: socialización de la tarea cuando se retomen las actividades

Bibliografía:

- MECÁNICA CLÁSICA, Ponce, Víctor Hugo.

Director: BRIZUELA, Juan Carlos