

C.E.N.S. No 188

Asignatura: Física

Profesor: Rubén Cortez

Curso: 2° 1°

Especialidad: Perito en Electromecánica

Año: 2020

Guía de Trabajo N.º 7:

Revisión y Refuerzo de Conocimientos de MRUV

Consigna General: *deberán realizar las siguientes actividades. Esta guía no debe ser presentada, solo debe ser resuelta ya que es preparación para una próxima guía que sí tendrá el requisito de ser entregada. Cualquier duda pueden consultar a través del correo electrónico (respondiendo en el Grupo sería lo mejor, si no por privado a rubenhcc2@gmail.com).*

1) Descargar las correcciones de la Guía N.º 5 desde la carpeta: <https://drive.google.com/drive/folders/1WE-Iib3bLdtCccJi2264cKHo8tZPFfSL?usp=sharing>

Revisar los archivos. Quienes estén aprobados, revisen los errores cometidos para no volver a cometerlos. Quienes no están aprobados, deben volver a enviar la guía sin cometer los errores señalados (lo antes posible).

2) Revisar que se hayan entregado las guías anteriores (Guías: 1; 2 y 3). Quién no haya presentado alguna de ellas, debe intentar hacerlo antes del 22 de agosto. También deben revisar lo realizado en la Guía N.º 4 y compararlo con el archivo de resolución de la misma (enviado oportunamente).

3) Revisar la Guía N.º 6 y controlar que se hicieron todas las actividades de la misma. Luego comparar lo realizado con la resolución de la misma que forma parte de esta guía, como Anexo. El objetivo es que controlen y auto-corrijan. Cualquier duda, la envían por correo electrónico.

4) Responder a la siguiente pregunta: ¿Qué significa que un vehículo acelera con una aceleración de 3 m/s^2 ? Elegir una opción y enviar la respuesta por correo electrónico al docente.

- a) Que su velocidad aumenta en 3 m/s .
- b) Que su velocidad aumenta en 3 m/s cada 1 segundo que acelera.
- c) Que su velocidad aumenta 3 m/s en todo el movimiento.

5) Responder a la siguiente pregunta: Si se le dice que una moto grande tiene una aceleración de $-4,2 \text{ m/s}^2$: ¿qué significa esa información? Elegir una opción y enviar la respuesta al docente por correo electrónico.

- a) Que su velocidad disminuye en $4,2 \text{ m/s}$ cada 1 segundo.
- b) Que su velocidad aumenta en $4,2 \text{ m/s}$ cada 1 segundo.
- c) Que su velocidad disminuye en $4,2 \text{ m/s}^2$.

Prof. Rubén Cortez

Directora: Prof. Silvana Brozina

Anexo: Resolución Guía N.º 6

1) Transcribe al cuaderno la definición de Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado de la primera Guía al cuaderno.

Movimiento Rectilíneo Uniformemente Varado: un cuerpo o partícula tiene este movimiento cuando solamente cambia su rapidez, pero va siempre en línea recta y hacia el mismo lado (aunque en algunos casos puede cambiar de sentido).

2) ¿Qué informa la aceleración? Responde de acuerdo a lo que dice la primera guía.

Aceleración: informa cuanto cambia la velocidad por unidad de tiempo que el cuerpo está acelerando.

3) Copie la ecuación de aceleración de la primera guía y el significado de cada símbolo que hay en ella.

$$\vec{a} = \frac{\Delta \vec{v}}{\Delta t} = \frac{\vec{v}_f - \vec{v}_i}{\Delta t}$$

a: aceleración.

Δv: cambio de velocidad.

Δt: intervalo de tiempo.

v_f: velocidad final.

v_i: velocidad inicial.

4) En un M.R.U.V.: ¿qué elemento de la velocidad es el que cambia: rapidez, dirección o sentido?

Lo que cambia es la rapidez.

5) Recuerde la Guía de Pasos para la Resolución de Ejercicios y Problemas trabajada en la Guía de Aprendizaje N.º 4. Esa guía de pasos: ¿será útil para resolver ejercicios y problemas de MRUV?

Si, esa guía de pasos sirve para cualquier tipo de problemas y ejercicios.

Prof. Rubén Cortez

Directora: Prof. Silvana Brozina