LICEO CHAPERO.

CÁTEDRA: FÍSICA.

CATEDRÁTICO: RONALD NAVARRO.

SEGUNDA UNIDAD.

DOCUMENTO DE TRABAJO VIRTUAL # 2 – CUARTO BACHILLERATO:

INSTRUCCIONES GENERALES: Resuelva los ejercicios prácticos siguientes dejando constancia de su procedimiento para obtener la solución al problema planteado dejando su respuesta final a lapicero. Evite el uso de corrector y tachones. La forma de entrega será mediante la plataforma de Google Classroom en la sección descrita por su profesor teniendo como fecha límite el miércoles 01 de abril de 2,020 en un horario máximo de las 23:59 PM de ese día. Es importante que previo a la entrega de esta guía de trabajo usted haya descargado y leído el manual para entregar tareas en la plataforma Google Classroom previamente publicada por su servidor. Preferentemente descargue la guía, imprímala, luego resuélvala y finalmente coloque fotografías o scanner de lo que resolvió a mano en un documento, posteriormente genere un PDF y ese archivo será el que debe subir a la plataforma en fecha y hora establecida. ES IMPORTANTE QUE SUS PADRES FIRMEN LA GUÍA ANTES DE QUE USTED LA SCANEE O FOTOGRAFÍE. Puede hacer los problemas en cualquier tipo de hoja, no es necesario que margine.

PRIMERA PARTE – MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME VARIADO:

1. Un avión se acerca a una vía de aterrizaje de 100 m de largo con una rapidez de 40 m/s, si el sistema hidráulico permite que el avión vaya deteniéndose uniformemente. Calcular la desaceleración suficiente que debe tener el avión.

2. Al frenar un auto, se produce una desaceleración de $10\ m/s^2$. ¿Qué distancia recorrerá en el último segundo de su trayecto?

a) 4 m b) 5 m c) 6 m

d) 8 m e) 10 m

3. En un movimiento con aceleración constante, en 5 s la velocidad de la partícula aumenta en 20 m/s mientras recorre 100 m. Hallar la distancia que recorrerá la partícula en los dos segundos siguientes.

a) 62 m b) 64 m c) 66 m

d) 68 m e) 72 m

4. Con una aceleración constante "a", en un segundo, un móvil recorre una distancia "d". ¿Qué distancia recorrerá el móvil en el segundo siguiente?

a) $d + 2a$ b) $d + 3a$ c) $2d + a$

d) $d + a$ e) $d - a$

5. La partida de un móvil se da desde el reposo y que este debe recorrer cierto trayecto rectilíneo con aceleración constante. ¿En cuánto tiempo el móvil recorrerá la primera tercera parte, si la última tercera parte del trayecto la recorre en "n" segundos?

a) $(\sqrt{3} - \sqrt{2})n$ b) $(\sqrt{5} + \sqrt{2})n$ e) $(3 + \sqrt{2})n$

c) $(\sqrt{3} + \sqrt{2})n$ d) $(\sqrt{5} - \sqrt{2})n$

NOTA IMPORTANTE: Cualquier duda o consulta hacerla llegar al correo: ronaldnavarrodelgado@gmail.com de la siguiente manera: ASUNTO: DUDA – 4TO SECCIÓN.