COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
FÍSICA GRADOS 701, 702, 703 Y 704 GUÍA No 1
Prof. Dora Luz Buitrago López
dora.buitrago@iedtecnicointernacional.edu.co
dlbuitrago@educacionbogota.edu.co
WhatsApp 3053672543 En Facebook y Messenger: Dora Buitrago

Febrero 1 de 2021

Fraternal saludo de bienvenida a todos

Mis votos porque cada estudiante y su familia se encuentren bien en estos momentos difíciles. Una plegaria al Creador y a las energías del universo para que todo esto pase; una oración por los científicos de todas las disciplinas, ramas y especialidades, por los médicos, enfermeras y personal religioso, militar y civil que atiende a las personas contagiadas. Que la vacuna sea eficaz para minimizar este mal que nos aqueja a todos en todo el planeta.

NOTAS:

1. Adquiera para la asignatura de física 1 cuaderno de 100 hojas.
2. En la medida de lo posible imprima la guía y péguela en el cuaderno. No copie la información, solo realice las actividades que se proponen, tómele fotos nítidas y envíelas a las direcciones de correo señaladas arriba indicando el nombre completo del estudiante y el curso. Si tiene alguna duda contacte a la docente.
3. Esté pendiente de los vínculos para las invitaciones a las clases virtuales que se programen.
4. Puede desarrollar las actividades en procesador de texto Word y enviarla a los contactos señalados.
5. La guía de trabajo está programada para dos semanas de acuerdo a la intensidad horaria 1 hora semanal.

TEMA ¿Cómo nos movemos en el universo?

ACTVIDADES

1. Complete el cuadro comparativo entre reposo y movimiento. Escriba ejemplos de cada uno

REPOSO	MOVIMIENTO

2. Defina cada uno de los siguientes tipos de movimiento y de 2 ejemplos de cada uno

   - Movimiento rectilíneo
   - Movimiento circular
   - Movimiento uniforme
   - Movimiento acelerado
   - Movimiento parabólico

Antes de iniciar el estudio de las ondas y el movimiento ondulatorio es preciso tener claros los siguientes conceptos:

a. **SISTEMA FÍSICO:** es cualquier región del espacio junto con los elementos o cosas que se encuentren en ella. Se podría decir que corresponde al concepto de ecosistema que se estudia en biología. Es decir, un sistema físico puede ser un estanque, un parque, un colegio, el cuarto.
b. **EQUILIBRIO:** tiene que ver con la conservación en el tiempo de las características y condiciones del sistema físico: tranquilidad, calma, reposo, paz, orden, silencio, armonía.
c. **PERTURBACIÓN:** corresponde a cualquier fenómeno o situación que altera o cambia las condiciones de un sistema físico y lo hacen salir de su equilibrio: desorden, gritos, pito, algarabía, ruidos, terremoto…

3. Con base en lo anterior complete el cuadro con 10 casos, teniendo en cuenta el ejemplo que se da.

SISTEMA FÍSICO	EQUILIBRIO	PERTURBACIÓN
Estanque	El agua quieta, los animales están tranquilos, hay silencio.	Un cazador dispara su rifle