

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Óscar Fernando Gallo Aconcha	GRADO	10°
ASIGNATURA	Física		
Correo electrónico de contacto			
Fecha de envío	19 de abril de 2021	Fecha de entrega	23 de abril de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	3 horas		
TEMA	Movimiento Circular		

Contextualización

Teniendo en cuenta que el estudiante debe alcanzar las competencias básicas para la aprobación de la asignatura, se hace necesario que tenga un conocimiento mínimo en la historia de la ciencia física, domine algunos conceptos y herramientas matemáticas para llevar a la vida cotidiana.

Movimiento circular – rotación de cuerpo rígidos

Resolución de ejercicios para desplazamiento angular, rapidez o velocidad angular y aceleración angular.

Descripción de la actividad sugerida

Conocer los conceptos principales del movimiento circular mediante la resolución de ejercicios.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Primer momento

- <https://www.youtube.com/watch?v=GWUBqOGK98>

Después de ver el vídeo realizar los siguientes ejercicios:

1. Un disco de un péndulo de 93 cm de longitud se balancea en un arco de 18 cm. Encuentre el ángulo de oscilación θ , en radianes y en grados.
2. Un ventilador gira a razón de 840 rpm. Calcular la rapidez angular de un punto que se encuentra en una de las aspas del ventilador.
3. Una rueda de 35 cm de radio gira sobre su eje sobre su eje, que esta fijo. Su rapidez se incrementa uniformemente desde el reposo hasta una rapidez de 920 rpm en un tiempo de 24 s. Encontrar la aceleración angular de la rueda.

Criterios de Evaluación

- Para el primer momento no deben realizar actividad alguna, simplemente ver los vídeos (confío plenamente en que usted es responsable y autónomo en los procesos de formación académica). De igual manera, si desea hacer algún comentario referente a los videos o sugerir algo lo puede hacer a través del correo.
- Cuando esté viendo el tutorial, tomar apuntes de lo más importante en el cuaderno incluyendo ejemplos.
- Para la elaboración de los ejercicios: debe resolver en el cuaderno (cada página donde esté resolviendo los ejercicios tiene que estar marcada con su nombre completo en la parte superior). Después de finalizada la actividad, enviar la evidencia mediante fotos o escaneada a la carpeta 12 de classroom.

Estaré atento a resolver cualquier inquietud. No olvide que esta dinámica será eficaz siempre y cuando usted se comprometa de manera responsable con las actividades propuestas.