



Ministerio  
del Poder Popular  
para la Educación  
Inclusión y Calidad



## Educación Media General

Lunes 02 de Febrero 2021

Docente: José A. Lucas

Guía de Física 5to año "A y B"

**Fecha límite de entrega: 02/03/2021.**

### Área de formación: Física

#### Tema Indispensable

Petróleo y Energía

#### Tema Generador

- Tecnología de la información y comunicación en la cotidianidad.
- Patrimonios naturales y culturales de Venezuela.
- La lengua como factor de identidad de los pueblos.

#### Referentes Teóricos-Prácticos

- Técnicas para determinar el centro de masa y centro de gravedad de objetos físicos
- Técnicas y métodos usados en sistemas rotatorios en centros de producción social, tales como acueductos, industrias, centrales eléctricas, entre otros.

#### Desarrollo del Tema

El centro de masa es el punto en el cual se concentran toda la masa del sistema y en donde está equilibrado.

Todo objeto o cuerpo posee un centro de masa, en el cual puede suponerse concentrada toda la masa del mismo. Cuando se trata de objetos simétricos y de densidad uniforme, tales como una esfera o cilindro, el centro de masa coincide con el centro geométrico de los mismos. Si se trata de objetos de formas irregulares, el centro de masa se encuentra cerca de donde haya mayor concentración de masa.

## Educación Media General

Si el objeto no posee una distribución uniforme de masa se ubica donde existe mayor densidad. Así, por ejemplo, si se tiene un tanque esférico lleno totalmente de agua, su centro de masa está situado en el centro geométrico del tanque. Si el tanque no está totalmente lleno, entonces se ubica en la porción cubierta por agua.

### Actividades de Evaluación

#### Trabajo del Centro de Masa

1. Da una definición del centro de masa, según tu comprensión. Menciona y dibuja 5 ejemplos del mismo. **5pts**
2. Ilustre (Dibuje) una planta termoeléctrica e identifique sus partes. **5pts**
3. Construir un sistema de riego (para una planta) y determine el tiempo de Duración. Tomar fotos o videos de la elaboración del mismo. **10 pts.**

### Orientaciones Generales

#### **Tener en cuenta las siguientes pautas para la elaboración y entrega del trabajo:**

- ✓ En cuanto a su estructura: Portada – Contenido – Anexos – Referencia bibliográficas.
- ✓ El video debe tener una duración máxima de 2 minutos
- ✓ En cuanto al envío: si son fotos tomadas, por favor convertir a PDF y luego enviar al correo o WhatsApp correspondiente.
- ✓ Al enviar el correo en el asunto colocar: Nombre y apellido, año y sección.
- ✓ Las actividades a desarrollar deben ser enviadas al correo electrónico: **joseLucasc007@gmail.com**, por **WhatsApp 0416-7926910** o por Messenger en nuestra cuenta oficial de facebook **Física en línea año escolar2020-2021 a través del siguiente link: <https://www.facebook.com/116175846914918/posts/116652103533959/?app=fbl>**



Ministerio  
del Poder Popular  
para la **Educación**  
Inclusión y Calidad



## *Educación Media General*

- ✓ En **Física en Línea año escolar 2020-2021** encontraras los pasos a seguir para la elaboración de un mapa mental y un mapa conceptual.

### **Referentes Bibliográficos**

- ✓ Colección Bicentenario de 5to año Ciencias Naturales/ Ciencia para vivir en comunidad.
- ✓ Ely Brett C. Física de 5to año.
- ✓ Horario del programa televisivo:
  - Tves: Lunes – Viernes / Media General 1pm
  - TVFANB : Lunes – Viernes / Media General y media técnica 5 pm