UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MARISTA
ÁREA: CIENCIAS NATURALES
ASIGNATURA: FÍSICA
DOCENTE: Ing. Miguel Peña, MSc.

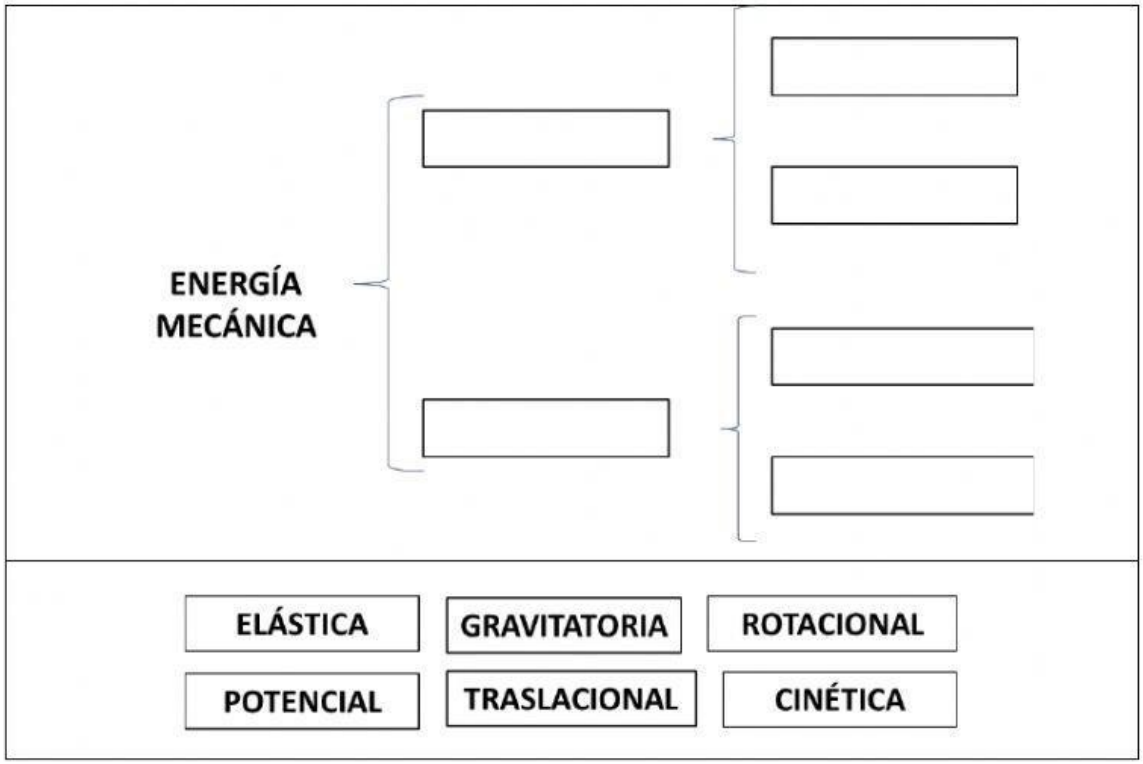
ESTUDIANTE:
GRADO/CURSO:
PARALELO:

LA ENERGÍA Y SUS FORMAS

1) Seleccione del siguiente listado las formas en las que puede presentarse la energía:

- Mecánica
- Sintética
- Normal
- Nuclear
- Sonora
- Química
- Luminosa
- Calórica
- Gaseosa
- Estática

2) Construya el cuadro sinóptico arrastrando las opciones hasta el lugar correspondiente:



LIVEWORKSHEETS

3) Complete la frase:

La _____ es la capacidad de realizar trabajo, de producir movimiento, de generar cambio.

4) Seleccione la opción que considere correcta:

- El trabajo realizado por una fuerza conservativa, para trasladar una partícula es independiente:
  A) de la fuerza.
  B) de la propia partícula
  C) de la trayectoria que defina la partícula.

- La energía cinética:
  A) siempre es positiva.
  B) en algunos casos puede llegar a ser negativa.
  C) solo se toma su valor absoluto sin importar su signo.

- La energía potencial:
  A) está asociada a cualquier tipo de fuerza.
  B) está asociada únicamente a las fuerzas conservativas.
  C) la energía potencial no tiene nada que ver con las fuerzas, sean conservativas o no.

5) Relacione las columnas:

DEFINICIÓN	TIPO DE ENERGÍA
Es la suma de las energías cinética y potencial de un sistema de cuerpos.	**Energía Potencial**
Energía asociada con la variación de temperatura de un cuerpo.	**Ley de la conservación de la energía**
Energía debida al movimiento de los cuerpos.	**Energía calórica**
Expresa que en un sistema aislado la energía puede cambiar de forma, pero que en total se conserva.	**Energía Mecánica**
Es la energía asociada a la localización de un cuerpo dentro de un campo de fuerza.	**Energía Cinética**

LIVEWORKSHEETS