



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:

ENERGÍA MECÁNICA										
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 33%;">ELÁSTICA</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 33%;">GRAVITATORIA</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 33%;">ROTACIONAL</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">POTENCIAL</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">TRASLACIONAL</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CINÉTICA</td> </tr> </table>					ELÁSTICA	GRAVITATORIA	ROTACIONAL	POTENCIAL	TRASLACIONAL	CINÉTICA
ELÁSTICA	GRAVITATORIA	ROTACIONAL								
POTENCIAL	TRASLACIONAL	CINÉTICA								

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
Es la suma de las energías cinética y potencial de un sistema de cuerpos.
Energía asociada con la variación de temperatura de un cuerpo.
Energía debida al movimiento de los cuerpos.
Expresa que en un sistema aislado la energía puede cambiar de forma, pero que en total se conserva.
Es la energía asociada a la localización de un cuerpo dentro de un campo de fuerza.

TIPO DE ENERGÍA
Energía Potencial
Ley de la conservación de la energía
Energía calórica
Energía Mecánica
Energía Cinética