

Ejemplos: Una **maceta** ubicada en distintos pisos de un edificio, en el borde de una ventana o balcón; **los libros** en distintos estantes de una biblioteca; un **bulón** que se cayó, al arreglar un acondicionador de aire a varios pisos de altura, al caer tomó mucha velocidad y energía que le perforó el casco de un motociclista que estaba en la vereda, y lo mató. Un **nadador** ubicado en distintos trampolines en una pileta de competición, etc.

ξ E. P. **Elástica (Epe):** es la energía que pueden almacenar los cuerpos elásticos (como...una bandita elástica, un elástico, una honda o gomera, el arco con la flecha)

ξ **OTROS EJEMPLOS:** -- La energía almacenada en los **combustibles** como la nafta, el alcohol, o la pólvora que puede liberar energía a través de un proceso químico llamado combustión, se llama **Energía potencial Química**.

Los medicamentos, Los alimentos tienen energía Química que se puede liberar en el interior del cuerpo. -

-- **La nube de tormenta** tiene energía por el hecho de que esta cargada eléctricamente, lo mismo ocurre con una **birome frotada con un paño**. La energía almacenada en cuerpos cargados y liberada a través de corrientes eléctrica, se llama **Energía potencial Eléctrica**.

De todas estas fuentes, la **más importante es la solar**. No sólo porque proporciona la mayor cantidad de energía, sino porque **casi todas las otras derivan de ella**. **Las únicas** fuentes de energía que **no derivan** de la solar son la **geotérmica, la mareomotriz y la nuclear**.

GUÍA DE ACTIVIDADES SOBRE ENERGÍA

1) ¿Cuándo o en qué condiciones los siguientes cuerpos tienen energía cinética?

- a) Una camioneta.....
- b) Una puerta.....
- c) Un paracaidista.....
- d) El viento.....

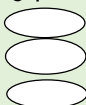
2) ¿En qué condiciones un automóvil tiene mayor energía cinética? ¿Por qué?

- a) Cuando está estacionado
- b) En una autopista viajando a 110 Km./h
- c) Paseando por el barrio a 30 Km./h



3) Si todos tienen una velocidad de 10 Km./h, ¿qué será peor?, ¿Por qué?

- a) Ser chocado por una bicicleta
- b) por un auto
- c) por una persona que viene corriendo.



4) Enuncien los tipos de energía que tienen los siguientes cuerpos:

- a) Una estación de servicio.....
- b) Una pera apoyada sobre una mesa.....
- c) El Sol.....
- d) Un toma corriente.....
- f) Un nene mirando desde un balcón de un quinto piso.....

5) ¿Se podría impulsar un barco de vela si ésta fuera como una red de pescar (llena de agujeros)? ¿Por qué?

6) Encuentra y Marca **10 palabras** referidas al tema en la siguiente **sopa de letras**: (**hay casi 30 palabras** referidas al tema energía, trabajo Nº 2 y Nº 3), encontrarás palabras en forma horizontal, vertical, oblicuas. De arriba abajo, y viceversa. De izquierda a derecha, y viceversa. Etc. Luego de marcarlas, haz una lista de las palabras que tú encuentre.

M	N	A	M	A	T	E	L	C	I	C	I	B	O	Y
A	U	G	S	A	G	W	E	S	T	U	D	I	A	R
R	C	U	E	R	P	O	R	O	T	O	S	O	L	H
S	L	A	T	R	A	J	E	C	O	N	S	L	O	I
E	E	V	N	E	Q	A	D	A	Y	E	A	O	H	D
L	A	I	E	B	R	B	A	M	L	N	N	G	O	R
B	R	R	U	I	A	A	D	B	N	E	G	I	E	A
A	N	U	F	C	L	R	I	I	O	R	R	C	L	U
V	O	S	I	E	O	T	C	O	M	G	E	O	O	L
O	R	L	Z	R	S	R	A	S	I	I	W	A	R	I
N	O	I	A	U	E	E	P	A	L	A	X	R	T	C
E	C	K	B	H	L	N	A	C	L	O	V	R	E	A
R	E	M	O	P	R	O	C	E	S	O	S	E	P	L
A	O	X	E	T	A	L	O	C	O	H	C	I	I	A
C	O	R	A	Z	O	N	A	C	I	L	A	T	E	M

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....
- 5).....
- 6).....
- 7).....
- 8).....
- 9).....
- 10).....