



EXAMEN DE LA TERCERA UNIDAD

Profesor: Obed Pineda

Grado: 4to

Curso: física

Nombre completo: _____ Grado: _____ Fecha: _____

I Serie

Instrucciones: Realicé el siguiente ejercicio colocando la palabra verdadera o falsa en la casilla en blanco.

1. La energía potencial elástica no es energía Almacenada que resulta de aplicar una Fuerza para deformar un objeto elástico.
2. la energía potencial elástica fue aprovechada en la creación de herramientas que facilitaron la cadena y en la producción de herramientas bélicas antes de que se presentaran las armas de fuego
3. la energía potencial nos permite comprender la posición de Cualquier cuerpo de un objeto dentro de un campo de fuerza.

II Serie

Instrucciones: Resuelva la siguiente pregunta de falso y verdadero.

1	El valor de la energía cinética del bloque de 1 kg si su rapidez es de 4 m/s su valor es 6 J.	V	F
2	Será que el valor de una pelota que se encuentra a 10 m sabiendo su masa 1 kg su valor es 80 J.	V	F
3	Una pelota de ping-pong es lanzada con una rapidez de 30m/s, si su masa es igual a 1 kg su valor es 60J.	V	F
4	Si un escritorio es empujado con una rapidez de 5m/s. si su masa es igual a 20 kg si su valor 125 J.	V	F

III Serie

Instrucciones: Seleccione la respuesta correcta que usted considere de los siguientes ejercicios.

1. Un Automóvil de masa 150 kg tiene una energía cinética de 67,500 J. Calcular la velocidad del automóvil en km/h.

900 m/s	30 m/s	108 m/s	108 km/h
---------	--------	---------	----------

2. Un automóvil de masa 1000 kg tiene una velocidad de 30 m/s. ¿Cuál sería su energía Cinética?

15,000 N	15,000 J	450,000 J	45,000 J
----------	----------	-----------	----------

3. El automóvil frena y su velocidad se reduce a la mitad, ¿Cuál es ahora su energía cinética?

7,500 N	15,000 J	112,500 J	450,000 N
---------	----------	-----------	-----------