COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE TLAXCALA
CECYTE 01 – TEQUEXQUITLA
PROFESOR: JUAN CARLOS VALADEZ SALGADO

Examen de Diagnóstico de la Asignatura de Física II

Instrucciones. Lee con atención y responde correctamente lo que se te pide en cada inciso

a) Relaciona correctamente las columnas.

1. Es la rama de las ciencias naturales que se encarga del estudio de la materia y la energía.	( ) Ciencia
2. Es un conjunto de conocimientos adquiridos de una manera sistemática o metódica, ya sea a través de la experiencia humana o del estudio y la investigación.	( ) La física
3. Es un rango de la grandeza de algún objeto	( ) Magnitud fundamental
4. También llamada Física newtoniana en honor a la persona que más leyes aportó a ella	( ) Magnitud
5. Es aquella que surge como combinación de varias magnitudes fundamentales	( ) La física clásica.
6. Se basa en el estudio de fenómenos microscópicos que tienden a moverse a la velocidad de la luz, como los electrones, para lo que las leyes de la Mecánica clásica no son relevantes	( ) Magnitud derivada
7. Es aquella que se define por sí misma y es independiente de las demás (masa, tiempo, longitud, etc.).	( ) La fisca moderna

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE TLAXCALA
CECYTE 01 – TEQUEXQUITLA
PROFESOR: JUAN CARLOS VALADEZ SALGADO

b). Convierte las siguiente cantidades a notación científica o a base 10 y relaciona correctamente las columnas.

248000	2000000
0.00078	248×10^{3}
34.78	3478×10^{-2}
$2\,x10^{6}$	78×10^{-5}
$3x10^{-3}$	.003

c) Realiza las siguientes conversiones y completa los espacios con los valores numéricos arrastrándolos en el espacio correcto.

97 $\frac{km}{h}$ a ☐ $\frac{m}{s}$

450 *mg* a ☐ *kg*

39 *ft* a ☐ *cm*

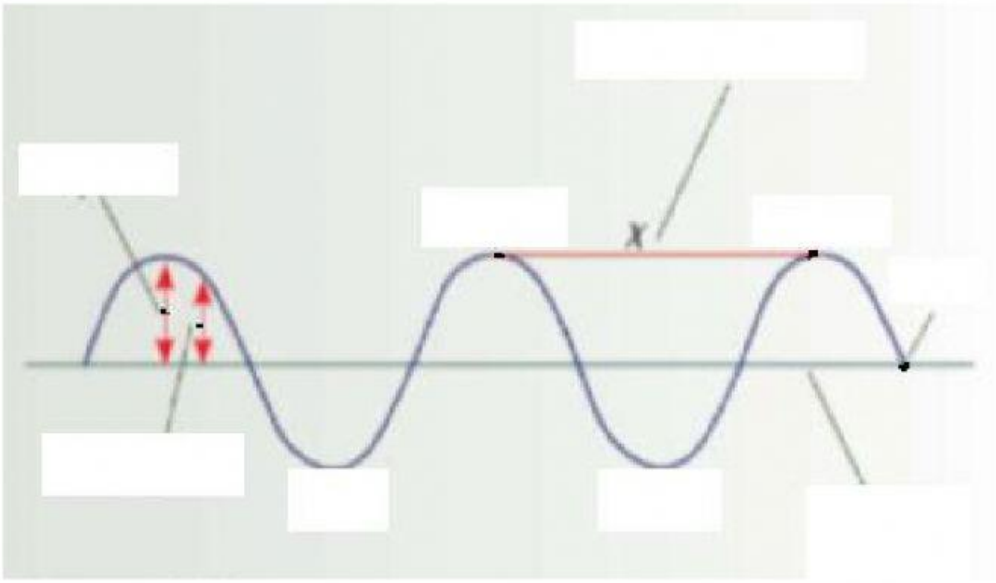
15 dm^3 *a* ☐ *lt*

15 *26.94* *0.00045* *1188.72*

d). Completa el siguiente cuadro con la unidad principal que se utiliza en cada sistema.

Magnitudes fundamentales básicas			
Magnitud	SI	CGS	S. Inglés
Longitud			
Masa			
Tiempo			

e) En la siguiente figura coloca correctamente las partes de una onda mecánica



CRESTA

VALLE

NODO

LONGITUD DE ONDA

AMPLITUD DE ONDA

ELONGACIÓN

LINEA DE EQUILIBRIO