Escuela Secundaria No. 113 "Carlos Salazar Ruiz"
C.C.T. 19DESO113R Región: Sindical 3 Zona: 18 Región: 11 Ciclo Escolar 2025-2026

Primer Examen trimestral de Física de 2°

Nombre del alumno: _____Grado y Grupo: _____

Calificación. _____ Fecha: _____ No. De Lista:_____

Maestro (a): Abigail Alicia del Mar Quintanilla

INSTRUCCIONES.- Responde lo que solicita y efectúa operaciones donde se requiera.
A.E: Analiza cambios en la historia relativos a la tecnología en diversas actividades humanas (medición, transporte, industria, telecomunicaciones).para valorar su impacto en la vida cotidiana y en la transformación de la sociedad.

1.- ¿Que estudia la física?
a) Estudia las propiedades y transformaciones de la materia desde lo microscópico hasta lo macroscópico.
b) Estudia la vida desde diferentes puntos de vista desde un enfoque ecológico, sistemático, molecular y genético.
c) Ninguna de las anteriores.

2.- ¿Cuáles son los elementos principales y fundamentales de la física?
a) La materia, partícula, campo, onda, espacio, tiempo y posición. b) Oxigeno, carbono hidrogeno c) Ninguna de las anteriores.

3.- ¿Cómo se define el concepto de distancia?
a) Es la medida de la longitud que separa dos puntos.
b) Es la línea imaginaria que une todos los puntos por los que paso un objeto.
c) Es el recorrido de cierta distancia en una dirección y sentido específicos.

4.- ¿Cómo se define el concepto de trayectoria?
a) Es la medida de la longitud que separa dos puntos.
b) Es la línea imaginaria que une todos los puntos por los que paso un objeto.
c) Es el recorrido de cierta distancia en una dirección y sentido específicos.

5.- ¿Cómo se define el concepto de desplazamiento?
a) Es la medida de la longitud que separa dos puntos.
b) Es la línea imaginaria que une todos los puntos por los que paso un objeto.
c) Es el recorrido de cierta distancia en una dirección y sentido específicos.

6.- ¿Cuántas horas hay en un siglo? Considera que un año tiene 365 días y un siglo =100años.Efectua procedimientos.
a) 876 000 h b) 976000 h c) 10 876 000 h

7.- Mario y Jorge van a la escuela en bicicleta .Mario vive a 5 Km de distancia al este de la escuela, y Jorge a 4 km pero al oeste. Si ambos salen de sus casas a las 6:40 y llegan al mismo tiempo a las 6:55, ¿Quién es más rápido calcula la rapidez? Efectúa procedimientos para responder. $r = distancia\ recorrida(d)/$ **Tiempo empleado.**
a) r_{mario} = 20Km/h, r_{jorge} = 16Km /h por tanto Mario es más rápido.
b) r_{jorge} = 20Km/h, r_{mario} = 16Km /h por tanto Mario es más rápido.
c) r_{mario} = 20Km/h, r_{jorge} = 20Km /h. La rapidez de ambos es la misma y llegan al mismo tiempo.

LIVEWORKSHEETS

8.- Del problema 7 ¿Cuál es la velocidad de Mario? V= cambio de posición (Δx) = v= Δx= $x_{final} - x_{inicial}$
Tiempo t tiempo

a) 20 km/h b) -20 Km /h c) 16 Km /h d) -16 km /h

9.-Si la circunferencia de la tierra es de 40075 Km ¿Con que rapidez se mueve una persona que se encuentra sobre el ecuador?

a) 1669.8 Km /h b) 2000 Km /h c) 25 35 km/h

10.- Un avión supersónico puede volar con una rapidez de 1225 Km/ h ¿Qué distancia recorrerá con esa rapidez en 12.5 h?

a) 15312.5 Km b) 18512.5 Km c) 20512.5 Km

11.-Un automóvil cambia su rapidez d 22.22 m/s a 26.388 m/s. en 5 s ¿Cuál es su aceleración? $a= v_f-v_i/ t_f-t_i$. Efectúa operaciones.

a) 0.000267/s^2 b) 46 m/s^2 c) 0.0875m/s^2

INSTRUCCIONES.- Observa la siguiente gráfica de aceleración que representa la velocidad de un móvil con relación al tiempo.

12.-De acuerdo a ella, ¿cómo es la aceleración?

a) NO hay aceleración
b) es constante
c) es variable
d) NO es uniforme

INSTRUCCIONES.- Observa la siguiente gráfica de aceleración que representa la velocidad de un móvil con relación al tiempo.

13.-¿Qué velocidad tiene el móvil cuándo han transcurrido dos segundos?

a) 1 m/seg b)2 m/seg c)3m/seg d) 4m/seg

14.- ¿Cuál es la gráfica de un grupo de datos cuando la distancia y tiempo no son proporcionalmente directos?

a) Parábola b) línea recta c) circular

15.- ¿Cuál es la gráfica de un grupo de datos cuando la distancia y tiempo son proporcionalmente directos?

a) Parábola b) línea recta c) circular

16.- ¿Cuál es la característica del movimiento ondulatorio?

a) Cuando una onda se desplaza la materia pasa de un lugar a otro a lo largo del medio.

b) Cuando una onda se desplaza la materia no pasa de un lugar a otro a lo largo del medio, sino la perturbación.

c) Cresta y valle

LIVEWORKSHEETS

17.- ¿Cuál es la onda que se propaga a través de material (solido, liquido o gas)?

a) Onda mecánica b) onda electromagnética c) onda transversal d) onda longitudinal.

18.-¿Cuál es la onda que se propaga a través del vacío no requieren de un medio?

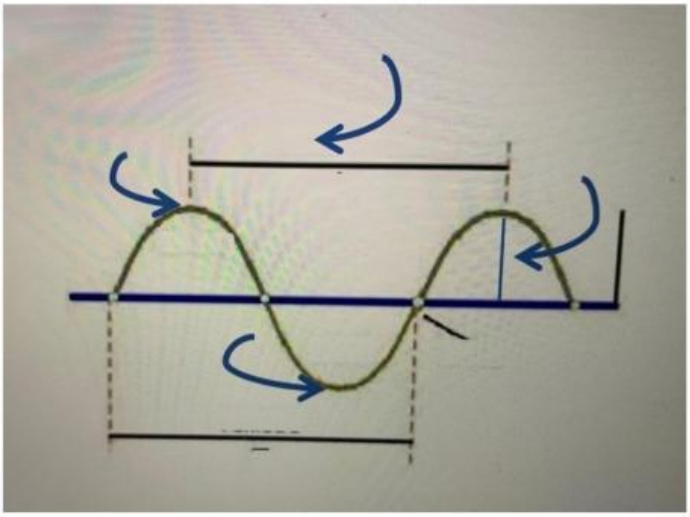
a) Onda mecánica b) onda electromagnética c) onda transversal d) onda longitudinal.

19.- ¿Cuál es el nombre que recibe la distancia entre dos crestas o dos valles consecutivos?

a) Longitud de onda b) cresta o valle c) amplitud d) ciclo completo

20.-Observa el siguiente gráfico de un movimiento ondulatorio. ¿Cómo se llama la longitud que hay entre el eje de equilibrio y el punto más alto de una cresta o valle?

a) Amplitud b)Cresta c)Valle d)Ciclo



LIVEWORKSHEETS