

### Examen de Física de 2°

Nombre del alumno: \_\_\_\_\_ Grado y Grupo: \_\_\_\_\_

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) Oxígeno, carbono hidrógeno
- 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 pasó 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 pasó 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 pasó 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 =100 años. Efectúa procedimientos.**

- a) 876 000 h
- b) 976 000 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.  $r = \frac{\text{distancia recorrida}(d)}{\text{Tiempo empleado}}$ .**

- a)  $r_{\text{mario}} = 20 \text{ Km/h}$ ,  $r_{\text{jorge}} = 16 \text{ Km/h}$  por tanto Mario es más rápido.
- b)  $r_{\text{jorge}} = 20 \text{ Km/h}$ ,  $r_{\text{mario}} = 16 \text{ Km/h}$  por tanto Mario es más rápido.
- c)  $r_{\text{mario}} = 20 \text{ Km/h}$ ,  $r_{\text{jorge}} = 20 \text{ Km/h}$ . La rapidez de ambos es la misma y llegan al mismo tiempo.

**8.- 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

**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



**9.- ¿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.

**10.- 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

