**Mini Ensayo Prueba de Transición N°1 Fisica**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre**  |  | **Curso** |  | **Fecha** |  **/ /2020** |
| **Unidad** | **Movimiento** |
| **Objetivo**  | **Responder mini ensayo PTU en relación a contenido de Movimiento** |

**INSTRUCCIONES:**

* **Lea el mini ensayo atenta y reflexivamente detenidamente para responder en la hoja de respuestas.**
* **Escriba en la hoja de respuestas sólo con lápiz pasta azul.**
* **No se permitirá el uso de corrector en la hoja de respuestas.**

**I. Selección múltiple.**

**(Instrucciones: Ennegrezca la alternativa correcta en la hoja de respuestas. Recuerde que no puede corregir una vez que haya ennegrecido el circulo en la respuesta definitiva.)**

**1. Un automóvil viaja con movimiento rectilíneo uniforme, recorriendo los 100[m] que separan los puntos *x* e *y* del camino con una rapidez media de 20 [m/s]. La rapidez del automóvil en un punto *z*, a 30 metros del extremo x, es:**

**A) 0.2 (m/s)**

**B) 2 (m/s)**

**C) 6 (m/s)**

**D) 20 (m/s)**

**E) No se puede determinar.**

**2. Si la distancia de A a B es de 120[km] por la actual carretera y en línea recta es de 30[km], la diferencia entre la rapidez media y el módulo de la velocidad media de un móvil que tarde 1,5 horas en hacer el recorrido es:**

**A) 80 (km/h)**

**B) 60 (km/h)**

**C) 50 (km/h)**

**D) 20 (km/h)**

**E) 0 (km/h)**

**3. ¿El módulo del vector desplazamiento es siempre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ que la longitud de la trayectoria.**

**A) Igual.**

**B) Menor o igual.**

**C) Mayor o igual.**

**D) Menor.**

**E) Mayor.**

**4.** **Del gráfico adjunto, para el movimiento de una partícula en el eje x, se puede concluir que la velocidad media del móvil es:**

**I. 5[m/s] i entre t = 0[s] y t = 2[s]**

**II. 0[m/s] i entre t = 2[s] y t = 4[s]**

**III. –10[m/s] i entre t = 6[s] y t = 7[s]**

**A) Sólo I**

**B) Sólo II**

**C) Sólo III**

**D) Sólo I y II**

**E) I, II y III**

**5.Un móvil circula a 72[km/h], frena y se detiene en 10[s]. La aceleración del frenado fue:**

**A) 4 (m/s2)**

**B) 2 (m/s2)**

**C) -2 (m/s2)**

**D) -4 (m/s2)**

**E) -8 (m/s2)**

**6. ¿Con qué rapidez llega al suelo un objeto que se deja caer libremente y demora 40[s] en impactar en él?**

**A) 400 [m/s]**

**B) 200 [m/s]**

**C) 100 [m/s]**

**D) 20 [m/s]**

**E) 5 [m/s]**

**7.Desde el suelo se lanza verticalmente hacia arriba un objeto a 40 [m/s]. Despreciando la resistencia del aire, determine:**

**¿A qué altura está a los 3[s]?**

**A) 210[m]**

**B) 165[m]**

**C) 75[m]**

**D) 50[m]**

**E) 30[m]**

**8. Desde el suelo se lanza verticalmente hacia arriba un objeto a 40 [m/s]. Despreciando la resistencia del aire, determine:**

**¿Cuánto tiempo estuvo en el aire?**

**A) 10[s]**

**B) 8[s]**

**C) 6[s]**

**D) 4[s]**

**E) 2[s]**

**9. Dos móviles vienen al encuentro uno del otro con la misma rapidez v. El módulo de la velocidad que percibe cualquiera de los móviles respecto al otro es:**

**I. 2v**

**II. –2v**

**III. 0**

**A) Sólo I**

**B) Sólo II**

**C) Sólo III**

**D) Sólo I o II**

**E) Ninguna**

**10.**

 ****