**Mini Ensayo Prueba de Transición N°2 Física**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre**  |  | **Curso** |  | **Fecha** |  **/ /2020** |
| **Unidad** | **FUERZA Y 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. Si sobre una caja de 2 [kg] de masa, apoyada sobre una superficie lisa, actúan dos fuerzas horizontales, tal como indica la figura, ¿cuál es la aceleración de la caja?**

**A) 5 [m/s2]**

**B) 4 [m/s2]**

**C) 3 [m/s2]**

**D) 2 [m/s2]**

**E) 1 [m/s2]**

**2. Un objeto de m = 12 [kg] está suspendido, tal como indica la figura. El módulo de la fuerza neta resultante sobre él es:**

**A)–12 [N]**

**B) 12 [N]**

**C) 0 [N]**

**D) –120 [N]**

**E) 120 [N]**

**3. Un cuerpo de masa “m” se desliza sobre una mesa horizontal sin roce, con una aceleración constante “a”. El módulo de la fuerza normal es \_\_\_\_\_\_\_\_\_ que el módulo del peso.**

**A) mayor**

**B) mayor o igual**

**C) igual**

**D) menor**

**E) menor o igual**

**4Un cuerpo pesa 125 [N] en la superficie terrestre. ¿Cuál es la masa de dicho cuerpo?**

**A) 1250 [kg]**

**B) 125 [kg]**

**C) 12,5 [kg]**

**D) 1,25 [kg]**

**E) Otro valor**

**5.** **Si un resorte se estira 10 [cm] cuando se cuelga de él un cuerpo de 500 [g], entonces su constante de rigidez es de:**

**A) 5 [N/m]**

**B) 10 [N/m]**

**C) 15 [N/m]**

**D) 25 [N/m]**

**E) 50 [N/m]**

 **6. **

**7.** **En llegar desde su casa hasta el preuniversitario, un niño tarda 10 minutos el día martes y 12 minutos el día jueves, realizando el mismo recorrido.**

**Respecto de esta información, es posible afirmar que**

**I. la rapidez media el día jueves fue mayor que la del día martes.**

**II. la rapidez media el día martes fue mayor que la del día jueves.**

**III. el vector desplazamiento es igual en ambos días.**

**A) Sólo I
B) Sólo II
C) Sólo III**

**D) Sólo I y III**

**E) Sólo II y III**

**8. ¿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]**

**9. 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]**

**10. 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]**