Ministerio de Educación

**COLEGIO DE BACHILLERATO "TONCHIGÜE"**
**CÓDIGO AMIE: 08H01315**
**EXAMEN DEL TERCER TRIMESTRE DE FÍSICA**

**1. DATOS INFORMATIVOS:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Estudiante: | | Curso | Tercero "B" de Informática |
| Docente: | Ing. Karla Paola Quiñonez Angulo | Fecha: | |

**2. INSTRUCCIONES GENERALES:**

- Lee con atención cada pregunta, reflexiona y responde con honestidad
- Evita tachones y enmendaduras.

**3. DESARROLLO**

**3.1. EVALUACIÓN DE NIVELES DE LOGROS DE LOS APRENDIZAJES**

***DESCRIPCIÓN DEL MOVIMIENTO***

- ***Dado el vector POSICIÓN, encuentre las siguientes variables y seleccione las respuestas correctas:***

$$\vec{r}(t) = 6t^3\vec{\imath} + 10t\vec{\jmath} - 5\vec{k}$$

1. Vector velocidad $\vec{v}(t)$

   a. $\vec{v}(1) = 18t^2\vec{\imath} + 10t\vec{\jmath}$
   b. $\vec{v}(1) = 18t^3\vec{\imath} + 10\vec{\jmath}$
   c. $\vec{v}(1) = 18t^2 + 10\vec{\jmath}$
   d. Ninguna de las anteriores

2. Vector aceleración $\vec{a}(t)$

a. $\vec{a}(t) = 36t^2\vec{\imath} + \vec{\jmath}$
b. $\vec{a}(t) = 36t^2\vec{\imath}$
c. $\vec{a}(t) = 36t\vec{\imath} + \vec{\jmath}$
d. Ninguna de las anteriores

3. Vector posición para t = 1s

e. $\vec{r}(1) = 6\vec{\imath} - 10\vec{\jmath} - 5\vec{k}$
f. $\vec{r}(1) = 6\vec{\imath} + 10\vec{\jmath} - 5\vec{k}$
g. $\vec{r}(1) = 18\vec{\imath} + 10\vec{\jmath} - 5\vec{k}$
h. Ninguna de las anteriores

4. Vector velocidad para t = 1s

   a. $\vec{v}(1) = 18\vec{\imath} - 10\vec{\jmath}$
   b. $\vec{v}(1) = 36\vec{\imath} + 10\vec{\jmath}$
   c. $\vec{v}(1) = 18\vec{\imath} + 10\vec{\jmath}$
   d. Ninguna de las anteriores

5. Vector aceleración para t = 1s

i. $\vec{a}(1) = 36\vec{\imath}$
j. $\vec{a}(1) = 36\vec{\imath} + 10\vec{\jmath}$
k. $\vec{a}(1) = 36\vec{\imath} + \vec{\jmath}$
l. Ninguna de las anteriores

6. El módulo de $\vec{r}(1)$

   a. 12,69 m
   b. 10,54 m
   c. 4,58 m
   d. Ninguna de las anteriores

7. El módulo de $\vec{v}(1)$

   a. 5,29 m/s

LIVEWORKSHEETS

b. 20,59 m/s
c. 7,48 m/s
d. Ninguna de las anteriores

8. El módulo de $\vec{a}(1)$

a. 36 $m/s^2$
b. 6 $m/s^2$
c. 18 $m/s^2$
d. Ninguna de las anteriores

**3.2. REFLEXIONES METACOGNITIVAS**

9. A lo largo de este período lectivo, ¿Cuál ha sido el tema que más te ha llamado la atención? ¿Por qué?

---
---
---

3.3. **AUTORREGULACIÓN**

10. Reflexiona sobre lo que aprendiste. Lee y señala con un visto donde corresponda.

| | Lo hago bien | Lo hago a veces y puedo mejorar | Necesito ayuda para hacerlo |
|---|---|---|---|
| **Derivo expresiones matemáticas con facilidad** | | | |
| **Puedo obtener el módulo de un vector con facilidad** | | | |

**4. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: | DESARROLLADO POR: |
|---|---|---|---|
| Karla Quiñonez Angulo | COORDINADORA DE ÁREA DE CC.NN | RECTOR DEL CBT | ESTUDIANTE |
| | | | |

LIVEWORKSHEETS