# Un dibujo en blanco y negro Descripción generada automáticamente con confianza bajacid:image007.jpg@01D427FA.943ADD60

# **BACHILLERATO CUATRIMESTRAL**

# **PRIMER EXAMEN PARCIAL TIPO C**

# **ASIGNATURA: FÍSICA I** **Grupo:** 31

# Apellido Paterno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Apellido Materno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nombre\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Docente titular:** Ramón Gustavo Contreras Mayén Fecha de aplicación: 9 de mayo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VALOR TOTAL DEL EXAMEN | TOTAL DE PUNTOS | PUNTOS OBTENIDOS | CALIFICACIÓN |
| 50% | 15 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CALIFICACIÓN PARCIAL** | | |
| EVALUACIÓN CONTINUA | EXAMEN | **CALIFICACIÓN FINAL** |
|  |  |  |

**INSTRUCCIONES GENERALES**

Antes de comenzar el examen ten a la mano tu material individual para resolverlo: lápiz, goma y tinta azul o negra. Evita pedir prestado o prestar material. Lee en silencio antes de contestar cada pregunta y rellena el alveolo de la opción que contenga la respuesta correcta, si tienes alguna duda, dirígete únicamente a tu profesor(a), **toda sospecha de que estás copiando o pasando información** será causa de **ANULACIÓN DEL EXAMEN.**

En los reactivos resueltos con lápiz, con corrector o tachones no habrá revisión de calificación

**Motivos de anulación de preguntas**

1. Rellenes dos o más opciones.
2. **Se anulará el examen si escribes la respuesta o la letra en cualquier parte del examen, todo va en el cuadro de los alveolos excepto** **si no son reactivos de ejecución.**
3. **Los reactivos de ejecución serán anulados si no tienen el procedimiento.**

Asegúrate de apagar el teléfono celular o cualquier otro aparato de comunicación. Tiempo estimado para resolver el examen 50 minutos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1.** |  |  |  |  | **9.** |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  | **10.** |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  | **11.** |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  | **12.** |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |  | **13.** |  |  |  |  |
| **6.** |  |  |  |  | **14.** |  |  |  |  |
| **7.** |  |  |  |  | **15.** |  |  |  |  |
| **8.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.** Es el cambio de lugar que experimenta un cuerpo dentro de un espacio determinado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) Velocidad. | B) Posición. | C) Aceleración. | D) Trayectoria. |

**2.** Es el lugar físico en el que se encuentra un cuerpo dentro de un espacio determinado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) Trayectoria. | B) Velocidad. | C) Movimiento. | D) Posición. |

**3.** Conjunto de elementos que sirven para fijar la posición de un cuerpo en movimiento.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) Posición inicial. | B) Sistema de referencia. | C) Trayectoria. | D) Aceleración. |

**4.** De la expresión para la velocidad como función del tiempo en el Movimiento Uniformemente Acelerado: , si despejamos el tiempo, llegamos a la expresión:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) | B) | C) | D) |

**5.** Son cantidades vectoriales, por lo que les corresponde una magnitud, dirección y sentido.

I. Posición inicial.

II. Velocidad.

III. Tiempo.

IV. Aceleración.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) II - III | B) II - I | C) IV – II | D) III – I |

**6.** Son las unidades de la velocidad (v) y de la aceleración (a):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) v 🡪m/s-1, a🡪m/s2 | B) v 🡪m/s2, a🡪m2/s2 | C) v 🡪m/s, a🡪m/s2 | D) v 🡪m2/s2, a🡪m/s |

**7.** En una gráfica de velocidad contra tiempo, la pendiente de una aceleración constante es:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) No está definida. | B) Cero. | C) Positiva. | D) Negativa. |

**8.** Se define la aceleración como:

A) La razón de cambio de la velocidad con respecto al desplazamiento.

B) La razón de cambio de la trayectoria con respecto al tiempo.

C) La razón de cambio de la posición con respecto al tiempo al cuadrado.

D) La razón de cambio de la velocidad con respecto al tiempo.

**8.** En la siguiente gráfica se representa la velocidad de un objeto durante 12 segundos, indica en que intervalo de tiempo aseguramos que hay una aceleración.

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) De 4 a 8 segundos. | B) De 0 a 2 segundos. | C) De 0 a 8 segundos. | D) De 4 a 12 segundos. |

**9.** Para resolver problemas de la física en donde se involucra el valor de la gravedad *g*, debemos de considerar que son problemas de tipo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) Movimiento Rectilíneo Uniforme. | B) Movimiento de Aceleración Media. | C) Movimiento Uniformemente Acelerado. | D) Movimiento Ascendente. |

**10.** Un objeto en caída libre sin resistencia del aire, experimenta una aceleración:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) Proporcional a la velocidad inicial. | B) Que depende de la masa del objeto. | C) Constante. | D) Gradual. |

**Problemas de Ejecución.** En cada uno de los siguientes ejercicios, deberás de realizar todo el procedimiento: Datos, Expresión, Sustitución, Resultado, Unidades. Si falta alguno de estos pasos, aunque la respuesta señalada sea la correcta, el ejercicio **NO** contará en la calificación.

**10.** De la figura de la **pregunta 8**, ¿cuál es valor de la aceleración en el intervalo A – B?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) – 4 m/s2 | B) -1 m/s2 | C) 0 m/s2 | D) 1 m/s2 |

**12.** Un niño en bicicleta se puede mover a 5 m/s durante 16 s. ¿Qué distancia logra recorrer?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 91 m | B) 80 m | C) 25 m | D) 62 m |

**13.** Se tiene 3 objetos con los siguientes datos:

Objeto 1: v = 16 m/s, t = 5 s

Objeto 2: v = 24 m/s, t = 3 s

Objeto 3: v = 15 m/s, t = 6 s

¿Cuál de los objetos es el que recorrió mayor distancia?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) Objeto 1 | B) Objeto 2 | C) Objeto 3 | D) No se puede saber |

**14.** Un avión se mueve a razón de 33.33 m/s. Si logra recorrer 1000 m. Determina en cuánto tiempo logra dicha distancia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 61 s | B) 30 s | C) 50 s | D) 120 s |



**15.** En su visita a la Torre Latinoamericana, Tobías dejó caer un muñeco desde el piso 44 y tardó 5.81 s en caer al piso, suponiendo que no existe ninguna interferencia. Calcula la altura del piso 44 (redondeando el resultado en metros).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 200 m | B) 180 m | C) 331 m | D) 166 m |

**Formulario:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |