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

# **BACHILLERATO CUATRIMESTRAL**

# **PRIMER EXAMEN PARCIAL TIPO A**

# **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 de un objeto sin importar el camino seguido.

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

**2.** Es la razón de cambio de la posición con respecto al tiempo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) Velocidad. | B) Aceleración. | C) Impulso. | D) Traslación. |

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

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

**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.** Se define la aceleración como:

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

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

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

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

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

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

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

I. Velocidad.

II. Tiempo.

III. Aceleración.

IV. Posición inicial.

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

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

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

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

**10.** 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 Uniformemente Acelerado | B) Movimiento Rectilíneo Uniforme | C) Movimiento Ascendente | D) Movimiento de Aceleración Media. |

**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.

**11.** Un niño en bicicleta se puede mover a 3.5 m/s durante 6 s. ¿Qué distancia logra recorrer?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 19 m | B) 24 m | C) 21 m | D) 26 m |

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

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

Objeto 2: v = 15 m/s, t = 6 s

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

**13.** Un avión se mueve a razón de 48 m/s. Si logra recorrer 960 m. Determina en cuánto tiempo logra dicha distancia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 16 s | B) 24 s | C) 18 s | D) 20 s |

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

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



**15.** En su visita a la Torre Latinoamericana, Tobías dejó caer un muñeco desde el piso 44, que tiene una altura de 166 m, suponiendo que no existe ninguna interferencia. Calcula el tiempo que tarda en caer el muñeco al piso.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 5.81 s | B) 6 s | C) 6.91 s | D) 4.9 s |

**Formulario:**

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