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

# **BACHILLERATO CUATRIMESTRAL**

# **TERCER EXAMEN PARCIAL TIPO C**

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

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VALOR TOTAL DEL EXAMEN | TOTAL DE PUNTOS | PUNTOS OBTENIDOS | CALIFICACIÓN |
| 50% | 12 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CALIFICACIÓN DE TEORÍA EN EL EXAMEN PARCIAL** | | |
| EVALUACIÓN CONTINUA | EXAMEN | **CALIFICACIÓN FINAL TEORÍA** |
|  |  |  |

**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.

Podrás ocupar el Formulario que se incluye en el examen.

**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** |  | **A** | **B** | **C** |  | **A** | **B** | **C** |
| **1.** |  |  |  | **6.** |  |  |  | **11.** |  |  |  |
| **2.** |  |  |  | **7.** |  |  |  | **12.** |  |  |  |
| **3.** |  |  |  | **8.** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  | **9.** |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  | **10.** |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Ejercicio de ejecución.** Calcula la magnitud de la aceleración que recibirá el siguiente bloque como resultado de las fuerzas aplicadas.

Forma

Descripción generada automáticamente con confianza media

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

1. **Ejercicio de ejecución.** Calcula la masa de una esfera si al recibir una fuerza cuya magnitud es de 50 N le produce una aceleración cuya magnitud es de 90 cm/s2.

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

1. **Ejercicio de ejecución.** Calcula la masa de una mesa si la magnitud de la fuerza gravitacional con que se atrae con una silla de 3 kg es de 60x10-11 N y la distancia a la que se encuentran es de 3 m.

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

1. **Ejercicio de ejecución.** Para que un prisma rectangular de madera con un peso con una magnitud de 15 N iniciara su deslizamiento con una velocidad constante sobre una mesa de madera, se aplicó una fuerza cuya magnitud es de 6 N. Calcula el coeficiente de fricción dinámico entre las dos superficies.

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

1. **Ejercicio de ejecución.** Una atleta levanta una pesa cuya magnitud es de 1176 N desde el suelo hasta una altura de 2 m. ¿Qué trabajo realiza?

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

1. **Ejercicio de ejecución.** Un ladrillo tiene una masa de 1 kg, ¿a qué distancia se levantó del suelo si se realizó un trabajo de 19.6 J?

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

1. **Ejercicio de ejecución.** ¿Qué fuerza se necesita ejercer en un refrigerador de 1325 N para que se acelere a 1.40 m/s2?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 189.56 N | B) 189.25 N | C) 189.09 N |  |

1. **Ejercicio de ejecución:** Calcula la distancia a la que hay que colocar dos masas cuya masa es de 1 kg cada una, para que se atraigan con una fuerza de 1 N

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

1. **Ejercicio de ejecución.** Tobías (el del examen anterior) sigue de visita en la Torre Latinoamericana, se encuentra en el piso 44, que alcanza una altura de 160 m, se subió a una báscula especial y la lectura que obtuvo de su peso fue de 785 N. ¿Cuál es la energía potencial de Tobías con respecto al suelo?

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

1. Si una fuerza que actúa sobre una masa hace que ésta se acelera 3 m/s2. ¿Qué aceleración producirá la misma fuerza en un objeto cuya masa es 6 veces menor?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 18 m/s2 | B) 9 m/s2 | C) 12 m/s2 |  |

1. La energía total de un sistema es:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. La suma de la energía potencial y la energía eléctrica. 2. La suma de la energía cinética y la energía potencial. 3. La suma de la energía cinética y la energía en movimiento del sistema. |  |

1. A partir de la expresión de la energía cinética, nos interesa obtener la velocidad de un objeto, ¿qué expresión para la velocidad es la correcta?

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

**Formulario.**

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