**TRIMESTRE Nº: 0 1 2 3**

**1.- DATOS INFORMATIVOS:**

ASIGNATURA: Física

SUBNIVEL: Bachillerato

AÑO DE E.GB. Y/O BACHILLERATO: Tercero

PARALELO: N/A

**2.- DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO E INDICADORES DE LOGRO**

**TRIMESTRE Nº 0 ( 100%)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTÁNDAR DE APRENDIZAJE**  **CRITERIO DE EVALUACIÓN** | **DESTREZA** | **INDICADOR DE LOGRO** | **INSTRUMENTO** |
| E.CN.F.5.13.c Obtiene, mediante ejercicios de aplicación de la vida cotidiana, el trabajo mecánico con fuerzas constantes, energía mecánica, conservación de la energía, potencia y trabajo negativo producido por las fuerzas de fricción al mover un objeto a lo largo de cualquier trayectoria cerrada. | CN.F.5.2.1. Definir el trabajo mecánico a partir del análisis  de la acción de una fuerza constante aplicada a un  objeto que se desplaza en forma rectilínea, considerando  solo el componente de la fuerza en la dirección del  desplazamiento. | Determina el trabajo realizado identificando el tipo de energía que posee el cuerpo en cada uno de los puntos, de acuerdo a su velocidad y su posición. | Prueba de base estructurada. |
| E.CN.F.5.4.1.c Elabora diagramas de cuerpo libre, resuelve problemas en función de la aplicación de las leyes de Newton, identifica sistemas inerciales y no inerciales, reconoce la utilidad de las leyes de Newton cuando el objeto es mucho mayor que una partícula elemental y se mueve a velocidades inferiores a la de la luz y determina el teorema del impulso. | CN.F.5.1.20. Reconocer que la fuerza es una magnitud  de naturaleza vectorial, mediante la explicación gráfica  de situaciones reales para resolver problemas donde se  observen objetos en equilibrio u objetos acelerados. CM | Identifica correctamente las fuerzas involucradas, las descompone en los ejes de coordenadas e identifica la ley de Newton a la que corresponde. | Prueba de base estructurada. |
| CN.F.5.14.b Obtiene la temperatura como energía cinética promedio de sus partículas y la ley cero de la termodinámica (usando conceptos de calor específico, cambio de estado, calor latente y temperatura de equilibrio), la transferencia de calor (por conducción, convección y radiación), el trabajo mecánico producido por la energía térmica de un sistema. | CN.F.5.2.7. Analizar que la variación de la temperatura  de una sustancia que no cambia de estado es proporcional  a la cantidad de energía añadida o retirada de la  sustancia y que la constante de proporcionalidad representa el recíproco de la capacidad calorífica de la  sustancia. | Diferencia calor específico de equilibrio térmico para su posterior aplicación. | Prueba de base estructurada. |
| E.CN.F.5.7.b Analiza el modelo matemático de la Ley de Hooke (la fuerza que ejerce un resorte es directamente proporcional a la deformación que experimenta). | CN.F.5.1.31 Determinar que la fuerza que ejerce un resorte es proporcional a la deformación que experimenta y está dirigida hacia la posición de equilibrio (ley de Hooke), mediante prácticas experimentales y el análisis  de su modelo matemático y de la característica de  cada resorte. CM | Identifica correctamente los datos para su posterior aplicación con la formulación debida. | Prueba de base estructurada. |