Introducción al Bloque

En muchas ocasiones ocurren fenómenos físicos frente a nuestros ojos y no les tomamos importancia o quizás no los identificamos. En este bloque te invitamos a ser más observador y aplicar la física en tu vida.

Competencia General del Bloque

Aplica las fórmulas de acuerdo al tipo de movimiento y las relaciona en la solución de situaciones de su contexto, con actitud de autoestudio.

Saberes Consecuentes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONOCIMIENTOS | HABILIDADES | ACTITUDES Y VALORES |
| * Características de un vector. * Bases del método gráfico y analítico. * Funciones trigonométricas. * Teorema de Pitágoras. * Definición y tipos de trayectoria. * Características de los tipos de movimiento de acuerdo a su trayectoria y a su velocidad. * Concepto de velocidad y rapidez. * Concepto de aceleración y el modelo matemático que lo representa. * Unidades de velocidad y aceleración. * Características de la caída libre y lanzamiento vertical. * Características del tiro parabólico. * Enunciado de las leyes del movimiento de Newton. * Ejemplos en los que se presentan. * Diferencia entre masa y peso. * Ejemplos de aplicación a la vida cotidiana. * Normas del reglamento del laboratorio de física. | * Diferencia las características de un vector, así como las del vector resultante. * Identifica las características del método gráfico y analítico. * Usa el método gráfico y analítico. * Aplica las funciones trigonométricas y teorema de Pitágoras. * Clasifica los tipos de movimiento de acuerdo a su trayectoria y a su velocidad por medio de ejemplos. * Diferencia entre rapidez y velocidad. * Aplica fórmulas de problemas de M.R.U. * Identifica las diferencias entre unidades de velocidad y aceleración. * Construye el modelo de la aceleración. * Identifica las características que se presentan cuando un cuerpo es dejado caer libremente y cuando es lanzado verticalmente hacia arriba. * Aplica fórmulas de caída libre y lanzamiento vertical. * Identifica las características del tiro parabólico. * Aplica fórmulas del tiro parabólico. * Identifica las Leyes de Newton. * Aplica las leyes del movimiento de Newton. * Identifica los conceptos entre masa y peso, así como sus unidades. * Identifica las unidades de fuerza y sus equivalencias. * Aplica la fórmula 2ª ley de Newton en la solución de problemas. * Aplica las fórmulas de acuerdo al tipo de movimiento y las relaciona en la solución de situaciones de su entorno. * Realiza prácticas de laboratorio siguiendo las normas de seguridad. | * Valora la importancia de la identificación de fenómenos físicos en su vida, ya que esto contribuye incluso a salvaguardar su vida y la de los demás. * Colabora con información vía electrónica, aclarando dudas a sus compañeros en las diversas actividades que desarrollan. |

Mapa De Contenido

Evaluación Del Bloque

|  |  |
| --- | --- |
| Evaluación | Puntos |
| Actividades descargables   * Método TA * Resolviendo Vectores * Fuerza * Movimiento * M.R.U.V. * Caída Libre * Tiro Vertical * Tiro Parabólico * Leyes de Newton * Evaluación | 15 |
| TOTAL | 15 |

Actividades Del Bloque

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tema | Subtema | Actividad |
| ¿Cómo Me Muevo? | Introducción a los vectores | Metodo TA |
| Resolviendo Vectores |
| Fuerzas |
| Movimiento | Movimiento |
| Pro M.R.U.V |
| Caída libre |
| Tiro Vertical |
| Tiro Parabólico |
| ¿Por Qué Me Muevo? | Leyes de Newton | Leyes de Newton |
| Evaluación | | |