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  |