

Introducción al Bloque

En este bloque IV de Física cerrarás con broche de oro pues conocerás, comprenderás y serás competente para aplicar el aprendizaje de los Fluidos. Tal vez te has hecho preguntas como: ¿Qué hace que los barcos floten? ¿Por qué es importante para las personas que practican el buceo, realizar descensos y ascensos controlados? Apuesto a que más de una vez te has hecho estas preguntas, por lo tanto, este bloque será importante para responder a estas y otras preguntas las cuales comúnmente nos realizamos. Dentro del bloque IV analizarás, tanto los líquidos en reposo como los líquidos en movimiento, por ello te pido que comiences a emocionarte, porque va a estar ¡INTERESANTE!

Competencia General del Bloque

Conoce y comprende los fenómenos que muestran principios básicos que rigen la mecánica de fluidos (líquidos), argumentando su importancia en la optimización de recursos naturales y cuidado del medio ambiente.

Saberes Consecuentes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONOCIMIENTOS | HABILIDADES | ACTITUDES Y VALORES |
|  |  |  |
| * Líquidos en reposo. * Peso específico, absoluto y relativo. * Presión. * Principio de Arquímedes. * Principio de Pascal. * Líquidos en movimiento. * Importancia de la hidrodinámica. * Gasto, flujo de masa. * Ecuación de continuidad. * Principio de Bernoulli. * Principio de Torricelli. | * Diferencia la aplicación de fórmulas. * Aporta ejemplos en la vida cotidiana. * Deduce con base al modelo; Resuelve problemas que involucren la aplicación de estos conceptos. * Diferencia entre peso específico, absoluto y relativo. * Aplica fórmulas de presión hidrostática. * Aplica fórmulas sobre el principio de Arquímedes. * Aplica fórmulas sobre Gasto o Caudal. * Aplica fórmulas sobre el principio de Torricelli. | * Valora la importancia de la identificación de fenómenos físicos en su vida, pues esto contribuye, incluso, a salvaguardar su vida y la de los demás. * Valora la importancia de la física en su medio ambiente y en la vida cotidiana. |
|  |  |  |

Mapa De Contenido

Evaluación Del Bloque

|  |  |
| --- | --- |
| EVALUACIÓN | PUNTOS |
| Actividades descargables   * Presión Hidrostática. * Densidad y Peso Específico. * Principio de Arquímedes. * Principio de Pascal. * Gasto y Flujo. * Continuidad. * Actividad Integradora. | 20 |
| TOTAL | 20 |

Actividades Del Bloque

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BLOQUE IV: LOS FLUIDOS EN MI ENTORNO | | |
| Tema | Subtema | Actividad |
| Los Fluidos en Movimiento | Analizando los Fluidos en reposo | Foro |
| Peso específico, absoluto y relativo | Densidad y Peso Específico |
| Presión | Presión Hidrostática |
| Principio de Arquímedes | Principio de Arquímedes |
| Principio de Pascal | Principio de Pascal |
| Analizando los Líquidos en Movimiento | Definición e importancia de la hidrodinámica | Gasto y Flujo |
| Concepto de gasto y flujo |
| Ecuación de continuidad | Continuidad |
| Principio de Bernoulli | Foro |
| Principio de Torricelli |