



PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA

NIVEL: SECUNDARIA

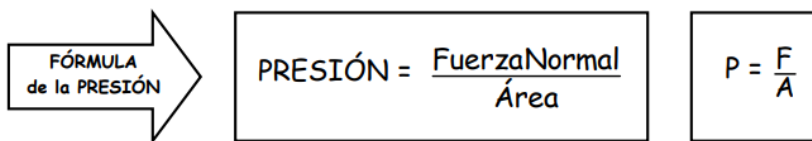
JUEVES 27 DE ABRIL

- 1.- **NOMBRE DEL PROFESOR:** Andrea Hernández Flores **GRADO:** 2° **GRUPO:** "A" "B"
- 2.- **ASIGNATURA:** FÍSICA
- 3.- **TRIMESTRE:** 3°
- 4.- **SEMANA:** SEMANA DEL 24 AL 27 DE ABRIL
- 5.- **TIEMPO:** 40 minutos
- 6.- **TEMA:** Presión atmosférica
- 7.- **PROPÓSITOS:** Científico Tecnológico
- 8.- **COMPETENCIA:** Identifica las características de la presión atmosférica
- 9.- **APRENDIZAJE ESPERADO:** Identifica las funciones de la temperatura y electricidad en el cuerpo humano.
- 10.- **CONTENIDOS:** apunte y ejercicios
- 11.- **RECURSOS:** Nota técnica, recursos gráficos.
- 12.- **MATERIALES:** cuaderno y plataforma CVF.
- 13.- **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C:** En proceso de autorización
- 14.- **INICIO:** ¿Qué es la presión atmosférica?

15. DESARROLLO: Para iniciar con el tema retomaremos la tarea de los estudiantes, por lo que se retomará primero el concepto de presión que se entiende como la magnitud física tensorial que indica como una fuerza se distribuye perpendicularmente sobre una superficie.

Identificado el concepto de presión revisaremos el de presión atmosférica, a partir de ello la docente plasmará la fórmula utilizada para resolver ejercicios y de manera grupal se resolverá el siguiente ejemplo:

LA PRESIÓN, es una magnitud física tensorial que nos indica la forma como una fuerza se distribuye perpendicularmente sobre una superficie.



En el sistema internacional (S.I.) la presión se expresa en : **pascal (Pa)**

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2$$

Ejemplo: Se aplica una fuerza de 2 500 N, sobre un área de 2 m². ¿Cuál es la presión ejercida?

SOLUCIÓN:

$$P = \frac{F}{A}$$

$$P = \frac{2500\text{N}}{2\text{m}^2} = 1250 \text{ N/m}^2$$

RESPUESTA: 1 250 Pa

16.- CIERRE:

La docente cuestionara si existen dudas para la resolución de los ejercicios, en caso de no existir se solicitará a los estudiantes resolver los siguientes ejercicios:

Se aplica una fuerza de 4 200 N, sobre un área de 6m² calcule la presión ejercida

2.- Una persona está parada sobre un bloque de 0.8m² y 4820 N de peso, si la persona tiene un peso de 780 M ¿qué presión se ejerce sobre el piso?

17.-EVALUACIÓN: Autoevaluación () Coevaluación () Heteroevaluación (x)

Se evaluará la actividad realizada en cuaderno y la participación durante la clase con el objetivo identificar los problemas que existieran sobre el tema

ACTITUDINAL: Cumple con su asistencia y participación

CONCEPTUAL: Completa sus actividades en tiempo y forma

PROCEDIMENTAL: Maneja la información conceptual relacionada con la presión atmosférica.

18.- TAREA: Indagar quien determino el valor de la presión atmosférica e inventó el barómetro.