

Escuela: Escuela Aerotécnica Prof. Pérez Ciani-Quinto Año

GUIA DE EVALUACION INTEGRADORA

Docente: Olguín Marcelo

Curso: Quinto Año División Segundo

Turno: Tarde

Área Curricular: Física

Propósitos: Generar conocimiento sobre Hidrostática

Capacidades:

- Comunicación: Comprender información escrita. Leer y producir textos.
- Aprender a aprender.
- Pensamiento Crítico: Argumentar ideas y pensamiento en forma escrita.
- Capacidad específica: argumentar científicamente.

Contenidos: Fluidos hidrostáticos, Presión, Densidad, Principio de Pascal, Principio de Arquímedes

Actividades:

- 1) ¿Qué importancia tiene el estudio de la Hidrostática?
- 2) ¿Cómo explicas que un insecto pueda caminar sobre el agua?
- 3) ¿Por qué sientes mayor presión sobre tu cuerpo a medida que te sumerge más en una pileta?
- 4) ¿Qué menciona el principio de Pascal?
- 5) Explica el principio de Arquímedes.
- 6) Marca la opción correcta
 - a) El término fluido es empleado para:
 - A) Líquidos y gases
 - B) Gases y fluidos
 - C) Líquidos y aceites
 - D) Materia y gases
 - b) Es correcto afirmar que:
 - A) Los líquidos son altamente compresibles
 - B) Los fluidos no cambian de forma
 - C) Los gases son incompresibles

D) Los fluidos toman la forma del recipiente que los aloja manteniendo su propio volumen

c) De las siguientes características, cual NO pertenece a los gases

- A) Se expanden y comprimen
- B) Ejercen presión sobre las paredes
- C) Adoptan la forma del recipiente
- D) Tienen forma fija

d) La densidad de un cuerpo depende de:

- A) Su extensión y materia
- B) Su material y volumen
- C) Su material y masa
- D) Su masa y volumen

e) ¿Qué sucede con la viscosidad en los gases al aumentar la temperatura?

- A) Varía aleatoriamente
- B) Permanece igual
- C) Aumenta
- D) Disminuye

f) ¿Qué tipo de fuerza ejercen los fluidos en reposo sobre un recipiente?

- A) Ninguna
- B) Oblicuas
- C) Paralelas
- D) Perpendiculares

g) De las siguientes variables cuál NO interviene en la presión hidrostática

- A) Fuerza
- B) Densidad
- C) Gravedad
- D) Profundidad

h) Puede entenderse por fluido:

- A) Cualquier sustancia que tiene forma fija
- B) Cualquier sustancia que ejerce presión sobre las paredes
- C) Cualquier sustancia que al aumentar la presión el volumen disminuye
- D) Cualquier sustancia que puede fluir

i) Son características de la materia:

- A) Volumen, fuerza y longitud
- B) Peso, longitud y anchura
- C) Volumen, masa y densidad
- D) Masa, altura y densidad

j) Dentro de los líquidos tiene sentido hablar de:

- A) Dilatación
- B) Dilatación cúbica

- C) Coeficiente de dilatación
- D) Dilatación lineal

Indicadores.

- Comprende el concepto de presión.
- Visualiza situaciones de la vida cotidiana.
- Identifica los principios de Pascal y Arquímedes

ESCALA DE VALORACION

ESCALA CUALITATIVA	ESCALA NUMÉRICA
LA (LOGRADO CON AUTONOMÍA)	10 - 9
L (LOGRADO)	8 – 7 – 6
EPPA (EN PROCESO PROMOCIÓN ACOMPAÑADA)	Menos de 6

DIRECOR: MARIO LUCERO