

Colegio Nuestra Señora del Rosario de Fátima

Materia: Ciencias 8° A y B

Área: Física

Unidad 4: La presión en líquidos y gases

Contenido: Principios de Pascal y Arquímedes

Indicador de logro:

- **Investiga y explica con claridad acerca del principio de Pascal y su aplicación en la vida cotidiana.**
- **Indaga y construye aparatos que funcionan con el Principio de Pascal para calcular la presión hidráulica.**
- **Indaga, analiza e interpreta ejemplos de la vida cotidiana donde se aplica el principio de Arquímedes.**

Tiempo: 4 horas

Explicación: Los estudiantes contestarán el siguiente cuestionario n° 3:

- 1- Enuncie el principio de Pascal. Explíquelo con sus palabras.**
- 2- ¿Cómo se puede probar el fundamento de este principio?**
- 3- Ilustre la figura explicativa del principio de Pascal y escriba la fórmula respectiva.**
- 4- ¿Quién descubrió este principio? ¿Qué permite la aplicación de este principio?**
- 5- ¿Qué aplicaciones tiene el principio de Pascal?**
- 6- Realice la actividad de la página 78 de su libro de texto.**
- 7- Investigue qué son los vasos comunicantes, explique su utilidad e ilustre.**
- 8- Conteste las preguntas de inicio de la página 79 de su libro de texto.**
- 9- Enuncie el principio de Pascal. Explíquelo con sus palabras.**
- 10- ¿Por qué se hace necesario considerar la densidad cuando se habla de un fluido?**
- 11- Defina densidad y escriba su fórmula.**
- 12- Escriba el cuadro de densidades de la página 79 de su libro de texto.**
- 13- ¿Qué aplicaciones tiene el principio de Arquímedes?**
- 14- Defina peso, peso aparente, empuje. Escriba las fórmulas respectivas.**
- 15- En un máximo de cinco renglones escriba una síntesis del dato interesante de la página 81- 82 de su libro.**
- 16- Conteste la actividad de la página 82-83 de su libro de texto.**

Resultado: El profesor promoverá la discusión del tema al regresar de la emergencia.

Si los estudiantes tienen alguna duda pueden escribirme al correo

jaimenavas@colegiofatima.edu.sv