



# Centro Educativo Nivel Secundario C.E.N.S. R. I. M. 22 3º 1

## ELECTRO HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

---

700063800 Escuela: C.E.N.S. R.I.M.22

Prof. Mirtha A. Zapata.

3º año 1 Ciclo orientado Nivel Secundario.

Turno: tarde

Área curricular: Hidráulica y Neumática.

Guía N° 5

Tema: Principio de Pascal.

Objetivo: Que el alumno recozca las aplicaciones del principio de Pascal.

Capacidades:

Aplica los conocimientos previos a las nuevas situaciones.

Lee e interpreta el texto dado.

Valora el esfuerzo expresado en la realización de las guía dada.

Metodología: continuidad de los temas vistos en clase.

Evaluación: Presentación del Trabajo práctico y corrección grupal de la clase cuando se normalice la situación.

Propuesta Pedagógica:

### **Principio de Pascal.**

En física, el principio de Pascal es una ley enunciada por el físico y matemático francés **Blaise Pascal** (1623-1662).



**Agua de mar: fluido salobre.**

El principio de Pascal afirma que la presión aplicada sobre un **fluido no compresible** contenido en un recipiente indeformable se transmite con igual intensidad en todas las direcciones y a todas partes del recipiente.

Este tipo de fenómeno se puede apreciar, por ejemplo en la prensa hidráulica la cual funciona aplicando este principio.

Definimos **compresibilidad** como la capacidad que tiene un fluido para disminuir el volumen que ocupa al ser sometido a la acción de fuerzas.

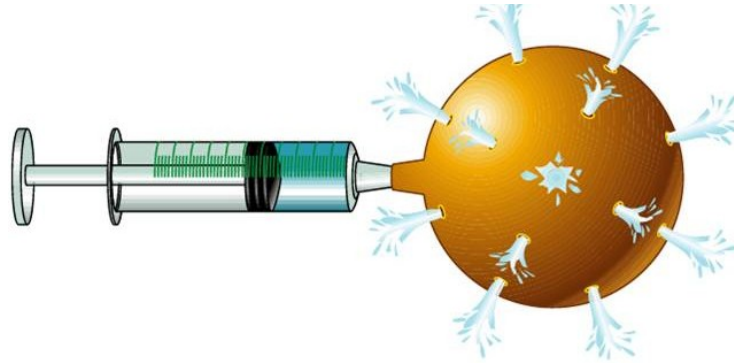


Figura ilustrativa de la jeringa de Pascal.

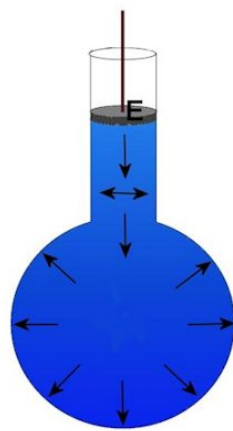


Fig. 1

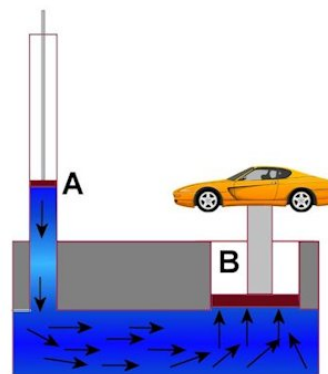


Fig. 2



## Centro Educativo Nivel Secundario C.E.N.S. R. I. M. 22 3º 1

### ELECTRO HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

---

Actividades:

- 1) Leer la teoría brindada en esta guía.
- 2) Observar con atención los videos explicativos sugeridos.

<https://www.youtube.com/watch?v=8-iodlv-mv8>

<https://www.youtube.com/watch?v=bNMJVUd8HaY>

- 3) Nombre ejemplos donde se aplique el principio de Pascal
- 4) En qué unidades se mide la presión?

Directora: Lic Victorina del Carmen González.