

	Control del Proceso Educativo <b>Guía N°4 de Física</b> <b>Presión</b> <b>7° A y B</b>			7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación de Enseñanza Media</i>		

## GUÍA DE EJERCICIOS

1) defina los siguientes términos:

Presión:

Empuje ascendente:

Presión:

Pascal:

2) ¿Qué relación hay entre la presión y el peso de un objeto?

3) ¿Qué relación hay entre la presión y el área de un objeto?

4) ¿Qué ocurre con la presión a medida que un objeto se sumerge?

5) ¿Qué ocurre con la presión a medida que un cuerpo sube en altura?

6) ¿cómo influye el área en la presión de los sólidos?

7) ¿Por qué un clavo puntiagudo es más fácil clavarlo que uno que este desgastado?

8) Calcule la presión en los siguientes casos

A) un objeto de 300 N de peso sobre un área de 0,5 m<sup>2</sup>

B) un objeto de 15 kg de masa sobre un área de 5 m<sup>2</sup> en la Tierra

9) Si la presión sobre un cuerpo es de 150 Pa y el área de contacto es de 0,8 m<sup>2</sup> ¿cuál es el peso y la masa del cuerpo?

10) Indique la unidad de medida para las siguientes cantidades físicas:

Masa      peso      fuerza      presión      constante de elasticidad      área

11) Si un cuerpo que tiene una masa de 4 kg, está apoyado sobre un área de 2 m<sup>2</sup>, entonces la presión que ejerce es de:

12) Si un cuerpo que tiene una masa de 50 kg, y sobre él se ejerce una presión de 75 N/m<sup>2</sup>, entonces el área de apoyo es de de:

13) Sobre un cuerpo se ejerce una presión de 150 N/m<sup>2</sup> y está apoyado sobre un área de 1,5 m<sup>2</sup>, entonces ¿cuál es la masa de este cuerpo?