

## ACTIVIDADES DE ESO

Nombre y apellidos del alumno:		Curso: 4º
Quincena nº: 4	Materia: Física y Química	
Fecha:	Profesor de la materia:	

- 1.-** Sobre un clavo que tiene la punta de sección  $0,1 \text{ mm}^2$  y que está a punto de penetrar en una madera se coloca una masa de 35 kg. a) ¿Qué presión ejerce en la madera? b) ¿Qué fuerza ejerce ?.
  
- 2.-** Un buceador que lleva unas gafas de  $50 \text{ cm}^2$  de superficie está sumergido en agua de densidad  $1,03 \text{ g/cm}^3$  a 25m de profundidad. a) ¿Qué presión soporta? b) ¿Qué fuerza se ejerce sobre las gafas?
  
- 3.-** Los émbolos de una prensa hidráulica tienen de secciones 10 y  $250 \text{ cm}^2$ . Se aplica una fuerza de 200 N sobre el émbolo pequeño. a) ¿Qué fuerza ejercerá el mayor? b) ¿Qué distancia sube el émbolo grande si el pequeño baja 5 cm?
  
- 4.-** Una esfera de masa 100 g y volumen  $200 \text{ cm}^3$  se coloca sobre agua dulce y alcanza el equilibrio. a) ¿Qué volumen se sumerge la esfera? b) ¿Qué empuje experimenta?