



## PREPARATORIA LICEO - MORELIA "PRIMER PROYECTO"

Materia:	FIS	ICA I Fecha:
Profesor	: M	ARIANA ROMERO ARCOS
Alumno:		Grupo: Cuatrimestre:
1.		Selecciona la respuesta correcta
	1.	La presión absoluta que existe en un recipiente cerrado es igual a la suma de la presión hidrostática más la
	2.	La densidad se define como el cociente que resulta de dividir la masa de una sustancia dada entre el valor de su
	3.	Bernoulli comprobó que cuanto mayor es la velocidad de un fluido, menor es su
	4.	Se denomina a todo cuerpo cuyas moléculas tienen poca fuerza de atracción entre si y toma siempre la forma del recipiente en donde esta contenido.
	5.	Es la propiedad que tienen los fluidos de oponer resistencia a fluir
	6.	Es la fuerza de atracción entre partículas que mantiene unidas las moléculas de una misma sustancia





II.	Realiza	las	siguientes	conversiones	en	la	escala	solicitada	У
	escribe								

A)	55 °C a °F	
B)	410 °F a °C	
C)	275 K a °C	
D)	56°C a K	
E)	267°F a K	
F)	174 K a °FZ	

## III. Resuelve los siguientes ejercicios en tu cuaderno tomas foto y la anexas en el mismo apartado que tu captura.

- Una pieza de metal se golpea con un martillo para moldearla. Si el martillo se proyecta sobre la pieza con una fuerza de 70 N y el diámetro sobre el cual se impacta es de 2 pulgadas, ¿cuánta presión se ejercerá con cada golpe? Utiliza la formula A=Πr² para calcular el valor del área.
- ¿Qué masa tiene un cuerpo que ejerce una presión de 400Pa sobre una superficie de 7.35 m²?





- 3. Un nadador se encuentra en una alberca a una profundidad de 3 metros. ¿Cuánto vale la presión hidrostática que experimenta?
- 4. Un elevador de taller mecánico tiene pistones de entrada y salida (el de levantamiento) de 5cm y de 6cm de radio respectivamente. Con este dispositivo se mantiene levantado un auto de 2000 Kg. ¿Cuál es la fuerza aplicada al pistón de entrada? Utiliza el principio de Pascal.
- 5. Una tubería que conduce gasolina tiene un diámetro de 12 cm. La velocidad del flujo es de 0.6 m/s. ¿Cuál es el gasto y el flujo de masa?