

## FÍSICA II

APELLIDO PATERNO, MATERNO, NOMBRE (S): \_\_\_\_\_

GRUPO: \_\_\_\_\_. MATRÍCULA: \_\_\_\_\_

Escriba en el espacio en blanco la respuesta que considere correcta. Al escribir, respete acentos, signos de puntuación y mayúsculas.

1. El estudio de los fluidos puede ser aprovechado para construir diversos aparatos y herramientas como avionetas, amortiguadores, represas o mangueras, por ejemplo; dicho estudio se realiza por la rama de la física llamada: \_\_\_\_\_

Hidrodinámica

Hidráulica

Hidrostática

2. Desde el punto de vista físico las sustancias que se consideran como fluidos son: \_\_\_\_\_

Aire, agua, aceite y miel

Agua, lodo, aceite y alcohol

Nieve, jarabe, atole y sangre

3. Cualquier fluido produce \_\_\_\_\_, ya sea en estado de movimiento o de reposo.

En los siguientes reactivos, marque la opción correcta.

4. Los aparatos conocidos como "gatos" y usados para levantar una parte del automóvil cuando se requiere cambiar una llanta, trabajan en base a los principios de la rama física llamada: \_\_\_\_\_

Hidrodinámica

Hidráulica

Hidrostática

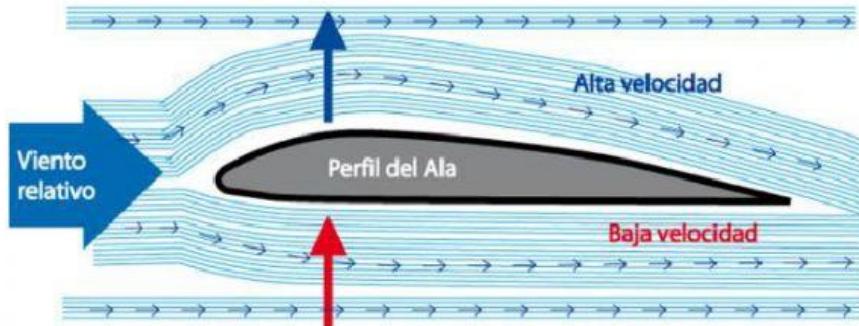


Figura A: Perfil de un ala de avión.

5. Observe la figura A. De acuerdo con los principios de la hidrodinámica, ¿en qué zona del perfil existe mayor presión del aire?: \_\_\_\_\_

Zona de baja velocidad

Zona de alta velocidad

Zona de viento relativo



Figura B: Dos sustancias derramándose.

6. Observe la figura B. Considerando que ambos frascos tienen el mismo volumen y al inicio están completamente llenos, ¿cuál de las dos sustancias tiene menor cantidad de masa si se han vaciado al mismo tiempo?: \_\_\_\_\_

Sustancia de la izquierda

Sustancia de la derecha

En ambas es la misma

En los siguientes reactivos, elija la opción correcta.

7. Los grandes barcos modernos no se hunden debido principalmente a que: \_\_\_\_\_

8. Una servilleta de papel "seca" los líquidos debido a la propiedad de los fluidos conocida como: \_\_\_\_\_

Una con una línea la imagen con la rama de la física que representa.



HIDRÁULICA

HIDRODINÁMICA

HIDROSTÁTICA