



COLEGIO SANTA MARÍA

Girardot Cundinamarca 2020
ASIGNATURA DE MATEMATICAS
GRADO 8



DOCENTE TITULAR: Licenciada Jose Luis Cantillo Barranco

FECHA DE INICIO DE LA ACTIVIDAD: miércoles 19 marzo del 2020

HORA: 09:35 a.m.

FECHA DE FINALIZACION DE LA ACTIVIDAD: miércoles 26 marzo del 2020

HORA: 10:30 a.m.

TEMA:

INDICADOR DE DESEMPEÑO:

- Evalúa, resuelve y sigue instrucciones para dar solución adecuada de problemas sobre presión hidrostática.
- Analiza y argumenta datos, tablas y gráficos como resultado de la interpretación de situaciones y establecimiento de condiciones relacionados con fluidos.

METODOLOGIA DE TRABAJO:

Realizar la actividad de motivación y elaborarla en base a la lectura y a lo dado en clase.

Actividad de motivación.

ACTIVIDADES DE MOTIVACIÓN:

La rama de la física que estudia los fluidos, recibe el nombre de mecánica de los fluidos, la cual a su vez tiene dos vertientes: hidrostática, que orienta su atención a los fluidos en reposo; e hidrodinámica, la cual incluye los fluidos en movimiento. Las substancias de constante masa, donde su forma puede cambiar fácilmente por deslizamiento debido a la acción de fuerzas pequeñas, se denominan fluido. Ocurren tanto en los líquidos como en los gases.

Las fuerzas que actúan sobre una porción de fluido, son de dos paradigmas: la ocasionada por agentes exteriores, propiamente el peso de él, y las originadas por el fluido que está en su exterior mediante el contacto. Las últimas fuerzas actúan en la superficie del recipiente que lo contiene, fuerzas debidas a la presión, de las fuerzas tangenciales o de viscosidad. Las fuerzas tangenciales actúan sobre la superficie del recipiente, no pueden ser equilibradas por fuerzas interiores del fluido, de modo que ellas causan deslizamiento de dicho fluido. Si nos limitamos a fluidos en reposo, las fuerzas tangenciales no pueden existir. Ellas son notables fuera donde los fluidos no están en equilibrio. Los fluidos en equilibrio toman la forma del recipiente.

En conclusión un fluido es un conjunto de moléculas distribuidas al azar que se mantienen unidas a través de fuerzas cohesivas débiles y las fuerzas ejercidas por las paredes del recipiente que lo contiene.

Haz que la mente y el corazón vayan más veces de la mano: ella te hará ver las dificultades y problemas, pero él te ayudará a sentir que, si quieres, todo es posible



COLEGIO SANTA MARÍA

Girardot Cundinamarca 2020
ASIGNATURA DE MATEMATICAS
GRADO 8



DOCENTE TITULAR: Licenciada Jose Luis Cantillo Barranco

Según el texto contesto.

A. Cuales estados de la materia permiten su fluido:

B. Por qué los sólidos no fluyen como lo hacen los líquidos y los gases:

C. Cual es las fuerzas que generan un fluido:

Represento en un mentefacto proposicional en pensamiento de conocimiento.
“La hidromecánica, que es una rama de la mecánica de medios continuos, estudia el movimiento y propiedades de los fluidos”.

Haz que la mente y el corazón vayan más veces de la mano: ella te hará ver las dificultades y problemas, pero él te ayudará a sentir que, si quieres, todo es posible