



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Gabriela Montserrat Calvo Vázquez

Nombre del tema: Investigación De Los Temas

Parcial: Unidad 3

Nombre de la Materia: Física II

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

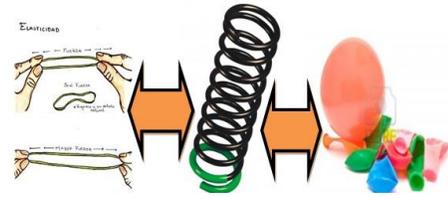
Nombre de la Licenciatura: Bachillerato En Enfermería

Cuatrimestre: 5 Semestre

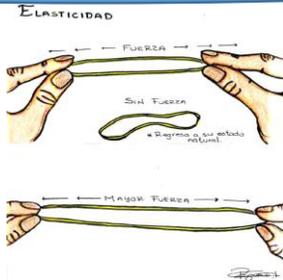
ELASTICIDAD

Los objetivos se han supuesto como rígidos Y absolutamente sólidos. Se sabe, sin embargo, que el alambre se puede retraerse, que las llantas de hule pueden comprimirse y que los remaches pueden romperse algunas veces.

EJEMPLOS



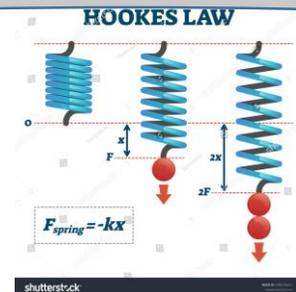
PROPIEDADES ELASTICAS DE LA MATERIA



Un cuerpo elástico se define como aquel que puede recuperarse su forma y su tamaño original cuando la fuerza que lo deforma deja actuar sobre él, las ligas de hule, pelotas de golf, pelotas de caucho y resortes son ejemplos comunes de cuerpos elásticos

ESTIRAMIENTO DE UN RESORTE

Ley de HOOKE, si un resorte montado verticalmente esta sostenido de modo rígido por su extrema superior, y se le agrega pesos en su extremo inferior, la longitud en que se estire resulta proporcional al peso aplicado



EL MODULO DE YOUNG

En el estiramiento de un alambre, el efecto de tal esfuerzo es el aumento de su longitud. Por lo tanto, la deformación especifica longitudinal puede ser representada por el cambio de longitud por unidad de longitud.

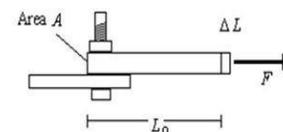
El módulo de YOUNG es una constante muy práctica porque su valor es conocido para un material dado, se puede calcular la magnitud del estiramiento producido para cualquier tamaño de alambre o de varilla

Módulo de Young: elasticidad en la longitud

Definimos el módulo de Young:

$$Y \equiv \frac{\text{esfuerzo de tensión}}{\text{deformación de tensión}} = \frac{F/A}{\Delta L/L_0}$$

Una barra larga sujeta en un extremo se alarga en una cantidad ΔL bajo la acción de una fuerza F .



HIDROSTATICA

La hidráulica es la parte de la física que estudia la mecánica de los fluidos, analiza las leyes que rigen el movimiento de los líquidos y las técnicas para el mejor aprovechamiento de las aguas. Las hidráulicas se dividen en dos partes:

HIDROSTATICA: Encargada en la relación con líquidos en reposo

HIDRONAMICA: Que estudia el comportamiento de los líquidos en movimiento



CARACTERISTICAS DE LOS LIQUIDOS

VISCOCIDAD: Esta propiedad se origina por el rozamiento de una partícula con otra, con un líquido fluye. Por tal motivo, la viscosidad se puede definir como una medida de la resistencia que opone un líquido al fluir

TENSIÓN SUPERFICIAL: Esta tensión hace que la superficie de un líquido se comporte como una finísima membrana elástica

COHESIÓN: Es la fuerza que mantiene unidas a las moléculas de una misma sustancia. Por la fuerza de cohesión si dos gotas de agua se juntan forman una sola, lo mismo sucede con dos gotas de mercurio

ADHERENCIA: Es la fuerza de atracción que se manifiesta entre las moléculas de dos sustancias diferentes. Comúnmente las sustancias líquidas se adhieren a los cuerpos sólidos

CAPILARIDAD: Se presenta cuando existe contacto entre un líquido y una pared sólida, especialmente si son tubos muy delgados (casi el diámetro de un cabello llamado capilares)

CARACTERISTICAS DE LOS LIQUIDOS

PIÑA SALDIVAR BIRYAMA ALCAMORA

FISICA II

16-MARZO-2023

2º FE

VISCOSIDAD Es la propiedad de resistirse por el rozamiento de unas moléculas con otras. Se puede observar, por ejemplo, cuando se intenta mover un líquido que tiene una gran viscosidad. Cada líquido fluye de manera diferente. La viscosidad de un líquido depende de su temperatura y de su naturaleza.	 TENSIÓN SUPERFICIAL Es la propiedad que hace que la superficie de un líquido se comporte como una finísima membrana elástica.	 COHESIÓN Es la fuerza que mantiene unidas a las moléculas de una misma sustancia. Por la fuerza de cohesión si dos gotas de agua se juntan forman una sola, lo mismo sucede con dos gotas de mercurio.	 CAPILARIDAD Se presenta cuando existe contacto entre un líquido y una pared sólida, especialmente si son tubos muy delgados (casi el diámetro de un cabello llamado capilares).
 ADHERENCIA Es la fuerza de atracción que se manifiesta entre las moléculas de dos sustancias diferentes. Comúnmente las sustancias líquidas se adhieren a los cuerpos sólidos.			

DENSIDAD Y PESO ESPECIFICO

La densidad de la sustancia D expresa la masa contenida en la unidad de volumen. Su valor se le determina dividiendo la masa de la sustancia entre el volumen que ocupa.

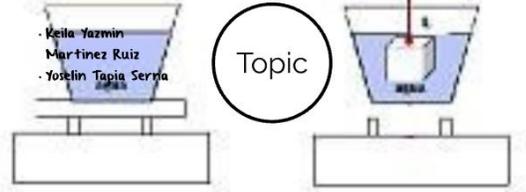
Es importante establecer que la densidad de un líquido es diferente a la viscosidad un ejemplo de ello es que el aceite comestible flota en la superficie del agua debido a su menor densidad

Densidad Y Peso Especifico

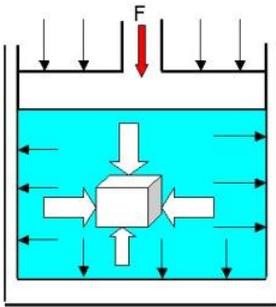
Integrantes:

· Keila Yazmin
· Martinez Ruiz
· Yoselin Tapia Serrna

Topic



PRESIÓN



La presión indica la relación entre una fuerza aplicada y el área sobre la cual actúa. En cualquier caso, en que exista presión, una actuara en forma perpendicular sobre la superficie.

fuerza Esta expresión señala que, a mayor fuerza aplicada, mayor presión y a mayor área sobre la cual actúa la fuerza, menor presión.

PRESIÓN HIDROSTÁTICA

La presión hidrostática es aquella que origina todo liquido sobre el fondo y las paredes del recipiente que lo contienen.

La presión se debe a la fuerza que el peso de las moléculas ejerce sobre un área determinada. La presión aumenta conforme mayor es la profundidad

