



Nombre de alumnos: Ochoa Alvarado Andrea

Nombre del profesor: Ojeda Trujillo Juan José

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Física

Grado: 5

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas.

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA MATERIA.

ELASTICIDAD

Es la sensibilidad de variación que presenta una variable a los cambios experimentados por otra. Por tanto, es necesario disponer de dos variables para poder llevar a cabo el estudio.

Simplificando, la elasticidad es la variación porcentual que padece una variable X al darse un cambio en una variable Y.

PROPIEDADES ELÁSTICAS DE LA MATERIA.

El esfuerzo es la razón de una fuerza aplicada entre el área de sobre de donde actúa.

La deformación es el cambio relativos en la dimensiones o en la forma de un cuerpo como resultado de la aplicación de un esfuerzo.

El límite elástico es el esfuerzo máximo que puede sufrir un cuerpo sin que la deformación sea permanente.

ESTIRAMIENTO DE UN RESORTE.

Para estirar el muelle necesitamos aplicar una Fuerza sobre él y si queremos incrementar su deformación debemos incrementar también la Fuerza o Peso.

La medida de la deformación o del estiramiento comprobamos que está en razón directa con la Fuerza que hagamos hacia abajo, es decir, del Peso que colgamos. A mayor peso que suspendamos del muelle, mayor será el estiramiento o deformación del mismo.

EL MÓDULO DE YOUNG

Viene representado por la tangente a la curva en cada punto. Para materiales como el acero resulta aproximadamente constante dentro del límite elástico.

Es un parámetro que caracteriza el comportamiento de un material elástico, según la dirección en la que se aplica una fuerza.

HIDROSTÁTICA

La hidrostática o la estática de fluidos es el estudio de las propiedades de los fluidos en reposo en situaciones de equilibrio, está se basa en las primera y terceras leyes de Newton.

CARACTERÍSTICAS DE LOS LIQUIDOS

Los líquidos no tienen forma fija pero sí volumen. Tienen variabilidad de forma y características muy particulares que son: Cohesión: fuerza de atracción entre moléculas iguales. Adhesión: fuerza de atracción entre moléculas de estado sólido y con viscosidad atmosférica.

Características físicas del estado líquido, Forma. Los líquidos no tienen forma definida, así que adquieren la del recipiente en donde se los contenga; Fluidez, Viscosidad, Adherencia, Tensión superficial y Densidad.