



Nombre de alumno: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo

Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Física

Grado: 5 cuatrimestre

Grupo: A Recursos Humanos

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de Febrero de 2022.

"PROPIEDADES MECANICAS DE LA MATERIA"

Elasticidad

cuando en fisica hablamos de elasticidad, nos referimos a la propiedad de ciertos materiales de ser deformados bajo una fuerza externa que actúa sobre ellos y luego recuperar su forma original cuando dicha fuerza desaparece.

Propiedades elasticas de la materia

La propiedad elástica de los materiales está relacionada, como se ha mencionado, con la capacidad de un sólido de sufrir transformaciones termodinámicas reversibles e independencia de la velocidad de deformación

El módulo de Young (módulo de elasticidad longitudinal) es un parámetro que caracteriza el comportamiento de un material elástico, según la dirección en la que se aplica una fuerza.

(los sólidos viscoelásticos y los fluidos, por ejemplo, presentan tensiones dependientes de la velocidad de deformación).

Hidrostatica

La presión hidrostática es aquella que ejerce un fluido en reposo sobre sí misma debido a su propio peso. Se define como el producto entre densidad del fluido, aceleración de gravedad y la profundidad en la que se encuentra el fluido.

Características de los líquidos

Viscosidad

La viscosidad de un fluido es una medida de su resistencia a las deformaciones graduales producidas por tensiones cortantes o tensiones de tracción en un fluido

Tension superficial

En física, se denomina tensión superficial de un líquido a la cantidad de energía necesaria para aumentar su superficie por unidad de área

Cohesion

En física, la cohesión molecular es la atracción molecular entre las moléculas de un mismo cuerpo.

Adherencia

La adherencia física es la atracción que se da entre dos sustancias diferentes, que genera su unión física. Puede ser observada macroscópicamente, por ejemplo en la unión que se realiza entre las cintas adhesivas y las superficies a las que se adhieren

Capilaridad

La capilaridad es una propiedad de los líquidos que les permite desplazarse por orificios tubulares o superficies porosas aun en contra de la fuerza de gravedad.

Densidad y peso especifico

la densidad es la relación entre la masa y el volumen de un objeto o elemento; el peso especifico es la relación entre el peso y el volumen de un objeto o elemento.

Presion

Presion hidrostatica
Presion atmosferica
Presion manometrica
Presion absoluta

Bibliografía

[Elasticidad en Física - Concepto, fórmula y ejemplos](#)