

Súper Nota

Nombre del Alumno: **Isabela Guillén Borbolla**

Nombre del tema: **súper nota**

Nombre de la Materia: **Física**

Nombre del profesor **Juan José Ojeda Trujillo**

Nombre de la Licenciatura: **Bachillerato**

ELASTICIDAD

En física, el término elasticidad se refiere a la propiedad física y mecánica de ciertos materiales que al sufrir deformaciones tienen la capacidad de ser reversibles.

PROPIEDADES ELASTICAS DE LA MATERIA

propiedad de un objeto o material que causa que sea restaurado a su forma original, después de la distorsión.

ESTIRAMIENTO DE UN RESORTE

Cuando estiramos un resorte, el trabajo que realizamos varía según lo vayamos estirando y es que la fuerza que tenemos que ejercer en cada instante va variando constantemente.

MODULO YOUNG

El módulo de Young es un parámetro que caracteriza el comportamiento de un material elástico. Para materiales elásticos lineales se puede definir como la razón entre tensión en la dirección de aplicación de una fuerza

HIDROSTATICA

La hidrostática es la rama de la hidráulica que estudia los fenómenos asociados a los fluidos que se encuentran en estado de reposo.

CARACTERISTICAS DE LOS LIQUIDOS

Los fluidos, independientemente de cuáles sean, guardan en común ciertas propiedades físicas, tales como:
La dispersión molecular
Densidad
Viscosidad
Presión

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

La tensión superficial de un líquido es la cantidad de energía necesaria para aumentar su superficie por unidad de área. Esta definición implica que el líquido presenta una resistencia al aumentar su superficie.

COHESION

La cohesión es la fuerza de atracción que mantiene unidas a las moléculas de una misma sustancia. La atracción molecular entre moléculas semejantes de un líquido recibe el nombre de fuerza cohesiva.

ADHERENCIA

La adhesión es la propiedad de la materia por la cual se unen y plasman dos superficies de sustancias iguales o diferentes cuando entran en contacto, y se mantienen juntas por fuerzas intermoleculares.

CAPILARIDAD

La capilaridad es una propiedad de los fluidos que depende de su tensión superficial, la cual, a su vez, depende de la cohesión del fluido, y que le confiere la capacidad de subir o bajar por un tubo capilar.

HIDROSTATICA

Peso específico y densidadEl peso específico, por lo tanto, es el peso de una sustancia por unidad de volumen. La densidad, por otra parte, refiere a la masa de una sustancia por unidad de volumen y se obtiene a través de la división de una masa conocida del material en cuestión por su volumen.

PRESIÓN

Magnitud que se define como la derivada de la fuerza con respecto al área. Cuando la fuerza que se aplica es normal y uniformemente distribuida sobre una superficie, la magnitud de presión se obtiene dividiendo la fuerza aplicada sobre el área correspondiente.

PRESIÓN HIDROSTÁTICA

La presión que ejerce el líquido es la presión termodinámica que interviene en la ecuación constitutiva y en la ecuación de movimiento del fluido, en algunos casos especiales esta presión coincide con la presión media o incluso con la presión hidrostática.

PRESIÓN HIDROSTÁTICA

La presión atmosférica en un punto corresponde al peso de la columna vertical de aire que se alza sobre una unidad de superficie con centro en ese punto hasta el límite superior de la atmósfera. Por tanto la presión atmosférica disminuye con la altitud.

PRESIÓN NANOMÉTRICA

Se llama presión manométrica o presión relativa a la diferencia entre la presión absoluta o real y la presión atmosférica. Se aplica tan solo en aquellos casos en los que la presión es superior a la presión atmosférica; cuando esta cantidad es negativa se llama presión de vacío {Cengel, Y.

PRESIÓN ABSOLUTA

La presión absoluta es cuando la presión se mide en relación a un vacío perfecto, basada en una presión de referencia de cero, o ninguna presión. La presión cero sólo existe en un vacío perfecto, y el espacio exterior es el único lugar donde esto ocurre de forma natural.