



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Daniela Miceli Sandoval

Nombre del tema: Propiedades mecánicas de la materia

Parcial: 3

Nombre de la Materia: FISICA 2

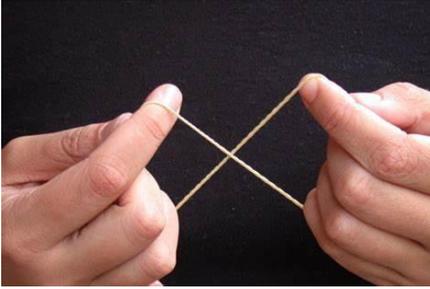
Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Bachillerato técnico en enfermería

Semestre: 5

ELASTICIDAD

Propiedad física y mecánica de ciertos materiales que al sufrir deformaciones tienen la capacidad de ser reversibles, cuando se encuentran sujetos a la acción de fuerzas exteriores y de recuperar la forma original si estas fuerzas exteriores se eliminan.



Propiedades elásticas

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

PROPIEDADES ELÁSTICAS DE LA MATERIA

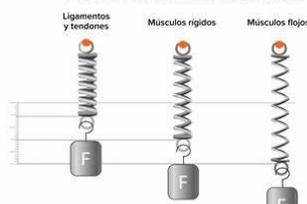
Un **cuerpo elástico** es aquel que regresa a su forma original después de una deformación.



Estiramiento de un resorte

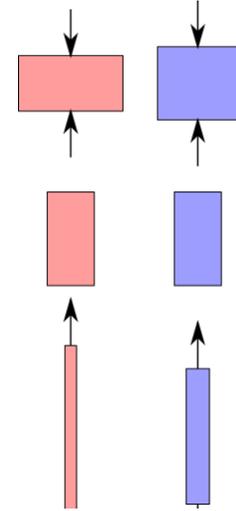
Para estirar el muelle necesitamos aplicar una Fuerza sobre él y si queremos incrementar su deformación debemos incrementar también la Fuerza o Peso. Si observas la figura siguiente notarás que el muelle o resorte se estira, alarga o deforma de acuerdo con el peso que soporta.

La física de los resortes

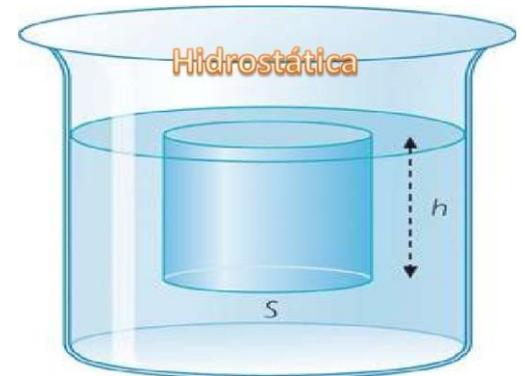


Módulo de Young

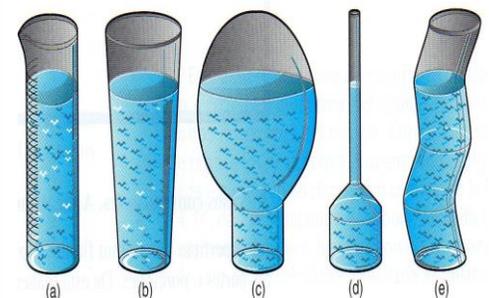
El módulo de Young, también llamado de elasticidad longitudinal, es un parámetro que consigue revelar el comportamiento de un material elástico en función de la tipología de fuerza que se le aplique y el consiguiente aumento o disminución de la longitud de ese material.



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.



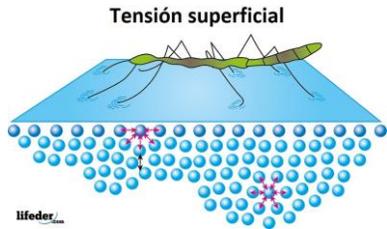
Los fluidos líquidos suelen adoptar la forma del recipiente donde están contenidos. Los gases, al contrario, no tienen volumen ni forma, por lo que se expandirán lo máximo posible en el espacio que los contenga.



La viscosidad es una propiedad importante de los líquidos que describe la resistencia del líquido al flujo y está relacionada con la fricción interna en el líquido.



Tensión en la superficie de un líquido, y que se debe a la atracción entre las moléculas de los líquidos.



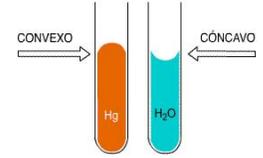
Propiedad del texto que conecta las diferentes palabras, oraciones y párrafos mediante ciertos mecanismos que se denominan procedimientos o formas de cohesión.



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.



Capacidad de un líquido para fluir en espacios estrechos sin la ayuda de, o incluso en oposición a, fuerzas externas como la gravedad.



El 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.



Magnitud que se define como la derivada de la fuerza con respecto al área.

Presión generada por la gravedad, es decir, por la fuerza del peso, en un líquido que no fluye.

