CONCEPTO, LAS LEYES, LOS PRINCIPIOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE MOVIMIENTOS QUE SE DAN EN LA FÍSICA

¿qué es un movimiento? **El movimiento es un cambio de la posición de un cuerpo a lo largo del tiempo respecto de un sistema de referencia.**

¿Cuántos tipos de movimientos hay en la física? **Definir cada uno de ellos.** **Mecánica relativista, mecánica de los movimientos celestes o mecánica celestial: estudia los tipos de movimientos de los astros y los objetos celestes teniendo en consideración la Teoría de la relatividad de Albert Einstein.**

- **Mecánica clásica o mecánica newtoniana: define los tipos de movimientos de los objetos ordinarios de la Tierra, o sea, aquellos cuyo movimiento es menor a la velocidad de la luz. Se basa en las leyes de Newton con las variables de gravedad, masa y movimiento.**
- **Mecánica o teoría cuánticas de campos: estudia los tipos de movimiento de la materia en escala atómica y subatómica.**
- **Movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U.): objeto se desplaza en una sola dirección, por una distancia determinada con velocidad y tiempo constante.**
- **Movimiento rectilíneo acelerado: se diferencia de la anterior por la aceleración constante del objeto.**
- **Movimiento rectilíneo uniformemente variado: la variación de la velocidad y el tiempo es constante en el objeto.**

Movimiento curvilíneo: este movimiento incluye los movimientos parabólicos, elípticos, vibratorios, oscilatorios y circulares.

¿Qué es lo que produce el movimiento? **Un movimiento se produce cuando llega un impulso nervioso al músculo, éste se contrae y tira de los huesos**

¿Cuál es el elemento del movimiento? **Los elementos del movimiento permiten que se tenga una definición clara y precisa de qué es y cómo funciona el movimiento, no solo en general sino en el mundo de la física en particular.**

¿Cuál es la importancia de los movimientos? **El movimiento físico es una parte integral de cada función y procesos del cuerpo. La actividad física no solo mejora el rendimiento, capacidad y fortaleza física, sino que también la manera en cómo pensamos, el estado anímico de las personas, emociones, capacidad cognitiva y toma de decisiones**

¿Cuáles son las características de los movimientos? **Existen varios tipos de movimientos, los cuales pueden ser ejecutados por una partícula, entre los cuales se destacan:**

- **Movimiento rectilíneo uniforme**

Es aquel donde se crea una trayectoria recta.

- **Movimiento parabólico**

Es el tipo de movimiento que realiza una partícula, la cual marca una trayectoria que representa una parábola.

- **Movimiento circular**

Se trata del movimiento donde se crea un radio y un eje de giro constante. Este siempre marca una circunferencia como trayectoria.

- **Movimiento sólido rígido**

Este tipo de movimiento suele mostrarse en cuerpos sólidos, donde sus partículas se desplazan de forma conjunta mostrando distancias constante entre ellas a lo largo del tiempo.

- **Movimiento circular uniforme**

Este movimiento se da cuando la velocidad del eje de giro es constante y posee una velocidad y radio fijo angular referente.

- **Movimiento pendular**

Se trata del desplazamiento que realizan ciertos sistemas físico donde el movimiento llega a ser cuasi armónico.

- **Movimiento armónico simple**

Es un movimiento oscilatorio que realiza la particular partiendo de un punto o centro de equilibrio.

- **Movimiento rectilíneo uniforme variado**

Es aquel que crea una trayectoria recta sin embargo su módulo de velocidad nunca es constante ya que siempre es acelerado de forma uniforme.

¿Cuál es el movimiento voluntario? 'movimiento voluntario' aquel que es dirigido a un objetivo y que está completamente bajo control consciente, de manera que puede suprimirse voluntariamente, aunque el problema con esta definición es que muy pocos de nuestros movimientos ocurren en esta forma.

¿Dónde se aplica la fuerza? **Da Peso: se llama peso de un cuerpo a la fuerza de atracción que la Tierra ejerce sobre él. ...**

- **Normal (N): aparece entre dos superficies en contacto y es siempre perpendicular a dichas superficies. ...**
- **Tensión (T): Cuando una cuerda está tensa, ejerce una fuerza sobre el cuerpo llamada tensión.**

- **¿Qué pasa si no hay movimiento en el cuerpo? La falta de actividad podría causar debilidad en los huesos e incluso osteoporosis. Cuantas cosas podemos evitar o mejorar poniéndonos en movimiento. Esa es nuestra mejor motivación y hará que nos propongamos volver a la actividad física teniendo como resultado la mejor recompensa: sentirnos sanos.**

  Qué es el movimiento ilustrelo en 5 ejemplos La Ilustración fue un movimiento cultural e intelectual, primordialmente europeo,[1] que nació a mediados del siglo xviii y duró hasta los primeros años del siglo xix. Fue especialmente activo en Inglaterra, Francia y Alemania.[2] Inspiró profundos cambios culturales y sociales, y uno de los más drásticos fue la Revolución francesa. Se denominó de este modo *por su declarada finalidad de disipar las tinieblas de la ignorancia de la humanidad mediante las luces del conocimiento y la razón.*

¿Cuándo se dice que el movimiento es uniforme? Un movimiento uniforme es aquel que tiene lugar con velocidad constante. La velocidad v de un móvil se obtiene dividiendo el espacio e recorrido entre el tiempo t que tarda en hacerlo.

¿Cuáles son los tipos de movimiento circular? Movimiento circular uniforme, que es un caso particular de movimiento circular, con radio, centro fijo y velocidad angular constante.

¿Cómo se da la aceleración? **Cuando una partícula se mueve, su velocidad puede cambiar y este cambio lo mide la aceleración tangencial. Pero si la trayectoria es curva también cambia la dirección de la velocidad y este cambio lo mide la aceleración normal.**

CONCEPTO, LAS LEYES, LOS PRINCIPIOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE ENERGÍA QUE SE DAN EN LA FÍSICA

que es energía? **energía es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. Es decir, el concepto de energía se define como la capacidad de hacer funcionar las cosas.**

¿qué tipos de energía hay en física? **Energía mecánica**

La energía mecánica es aquella relacionada tanto con la posición como con el movimiento de los cuerpos y, por tanto, involucra a las distintas energías que tiene un objetivo en movimiento, como son la energía cinética y la potencial. Su fórmula es:

$E_m = E_p + E_c$	**Donde E_m es la energía mecánica (J), E_p la energía potencial (J) y E_c la energía cinética (J).**

$Ep = m \cdot g \cdot h$	**Donde m es la masa (kg), g la gravedad de la Tierra (9,81 m/s2), h es la altura (m) y Ep la energía potencial (J = Kg · m2/s2).**

La energía cinética por su parte se manifiesta cuando los cuerpos se mueven y está asociada a la velocidad. Se calcula con la fórmula:

$E_c = ½ m \cdot v^2$	**Donde m es la masa (Kg), v la velocidad (m/s) y E_c la energía cinética ($J=Kg \cdot m^2/s^2$).**

Energía interna

La energía interna se manifiesta a partir de la temperatura. Cuanto más caliente esté un cuerpo, más energía interna tendrá.

Energía eléctrica

Cuando dos puntos tienen una diferencia de potencial y se conectan a través de un conductor eléctrico se genera lo que conocemos como energía eléctrica, relacionada con la corriente eléctrica.

Energía térmica

Se asocia con la cantidad de energía que pasa de un cuerpo caliente a otro más frío manifestándose mediante el **calor**.

Energía electromagnética

Esta energía se atribuye a la presencia de un campo electromagnético, generado a partir del movimiento de partículas eléctricas y magnéticas moviéndose y la vez. Son lo que conocemos como **ondas electromagnéticas**, que se propagan a través del espacio y se trasladan a la velocidad de la luz. El Sol es un ejemplo de ondas electromagnéticas que se pueden manifestar como luz, radiación infrarroja y también ondas de radio.

Energía química

La energía química se manifiesta en determinadas **reacciones químicas** en las que se forman o rompen enlaces químicos. El carbón, el gas natural o el funcionamiento de las baterías son algunos ejemplos del uso de esta energía.

La energía nuclear

La energía nuclear es la que se genera al interactuar los átomos entre sí. Puede liberarse a través de su rotura, lo que se conoce como **fisión**, o de su unión, lo que se denomina **fusión**.

¿cómo se produce la energía en física? **la energía no se crea ni se destruye, sino que se transforma. Así, la energía es omnipresente y se presenta de distintas formas: Energía cinética: Se produce a través del movimiento, de la velocidad y de la fuerza. Ejemplo: Arrojar una pelota al aire.**

¿qué es la energía en física y ejemplos? **La energía es la capacidad de una fuerza de generar una acción o un trabajo. El término proviene del vocablo griego enérgeia, que significa "actividad", y se usa en diversas áreas del conocimiento como son la física y la química. Toda fuerza que realiza un trabajo sobre un objeto provocará un cambio de energía en él.**

¿para qué sirve la energía? **La energía se utiliza para realizar trabajos. Necesitamos energía para subir una montaña, o utilizamos energía cuando comemos y notamos que estamos creciendo. La energía produce movimiento.**

¿cuál es el ciclo de la energía? **CICLO ENERGÉTICO busca contribuir, por medio de soluciones estratégicas, usando todas las herramientas que conlleven a la utilización de energías no convencionales (renovables) para así producir progreso y equidad social.**

¿cómo se puede medir la energía? **Energía tiene las mismas unidades que la magnitud del trabajo. En el Sistema Internacional de unidades (SI) la unidad de trabajo y de energía es el julio (J), definido como el trabajo realizado por la fuerza de un new-ton cuando desplaza su punto de aplicación un metro.**

¿dónde podemos conseguir energía? **la electricidad se crea en centrales capaces de obtener energía eléctrica a partir de energías primarias. Las llamadas**

energías primarias renovables son el viento, la radiación solar, las mareas... y las no-renovables son el carbón, el gas natural, el petróleo

¿qué es la cadena de energía? **Centros en los que se procesa la energía primaria para obtener productos secundarios que poseen las características específicas para ser consumidos.**

¿cuáles son los siete tipos de energía? **Energía electromagnética. Es una forma de energía radiante que se propaga como una onda. ...**

1. **Energía química. ...**
2. **Energía térmica. ...**
3. **Energía eléctrica. ...**
4. **Energía cinética. ...**
5. **Energía nuclear. ...**
6. **Energía gravitacional.**

¿por qué el cuerpo necesita energía? **metabolismo es el conjunto de reacciones químicas que tienen lugar en las células del cuerpo para convertir los alimentos en energía. Nuestro cuerpo necesita esta energía para todo lo que hacemos, desde movernos hasta pensar o crecer.**

¿qué momento liberamos energía? **metabolismo es el conjunto de reacciones químicas que tienen lugar en las células del cuerpo para convertir los alimentos en energía. Nuestro cuerpo necesita esta energía para todo lo que hacemos, desde movernos hasta pensar o crecer.**

¿qué es y de dónde viene la energía?**La energía es la capacidad de realizar un trabajo, es decir, para hacer cualquier cosa que implique un cambio (un movimiento, una variación de temperatura, una transmisión de ondas, etc.), Es necesaria la intervención de la energía.**

¿cómo fluye la energía y la materia? **Energía, entre los diferentes tipos de organismos hay una liberación de energía al medio, en forma de calor. Por el contrario, la materia fluye cíclicamente, los elementos químicos son transferidos entre los seres vivos y en el propio medio físico de cada ecosistema.**

¿dónde almacenan energía los seres vivos? **energía adquirida por las células se conserva en ellas para ser utilizada principalmente cuando se requiera en forma de adenosín trifosfato (ATP). Tanto si proviene de la luz solar o de la oxidación de compuestos orgánicos, se invierte en la formación de ATP, en una proporción muy alta.**

¿cuáles son las fuentes naturales de energía? **¿QUÉ TIPOS DE ENERGÍAS RENOVABLES EXISTEN?**

- **Energía eólica: la energía que se obtiene del viento.**
- **Energía solar: la energía que se obtiene del sol. ...**
- **Energía hidráulica o hidroeléctrica: la energía que se obtiene de los ríos y corrientes de agua dulce.**
- **Biomasa y biogás: la energía que se extrae de materia orgánica.**

¿cuáles son las 4 unidades de energía? Julio o Joule (véase prefijos para kJ, etc.)

- **Vatio-hora**
- **Vatio-año**
- **BTU**
- **Quad**
- **Caloría**
- **Electronvoltios**
- **Ergio**

¿cómo se clasifican las fuentes de energía? **Las fuentes de energía se clasifican en dos grandes grupos: renovables y no renovables; según sean recursos "ilimitados" o "limitados" Las fuentes de energía se clasifican según su origen en dos grandes grupos: renovables y no renovables; según sean recursos "ilimitados" o "limitados".**

CONCEPTO, LAS LEYES, LOS PRINCIPIOS, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE LOS SISTEMAS TERMODINAMICOS QUE SE DAN EN LA FÍSICA

¿qué es un sistema? **Es "un objeto complejo cuyas partes o componentes se relacionan con al menos alguno de los demás componentes"; ya sea conceptual o material.**

¿cómo se clasifican los sistemas de acuerdo con su interacción con los alrededores? **De acuerdo con su vinculación al entorno, se distinguen dos tipos de sistemas: – Sistemas cerrados: las características del ambiente no les influyen, porque actúan independientemente de los cambios que se produzcan en el exterior; a menos que las condiciones externas varíen de tal modo que les dañen o destruyan.**
Sistemas abiertos: son aquellos que interactúan constantemente con el entorno (intercambio de información, energía o material), lo influyen y son influidos por él.

¿cómo se clasifican los sistemas de acuerdo con su naturaleza (o composición)? **sistemas pueden clasificarse en dos grandes categorías: Sistemas conceptuales. Se trata de conjuntos ordenados e interrelacionados de conceptos e ideas, que pueden ser de cuatro tipos diferentes: individuos, predicados, conjuntos u operadores. Son de tipo abstracto, intangible.**
¿qué son las paredes de un sistema? **¿cómo se clasifican? Paredes de un sistema se pueden clasificar en: rígidas o móviles, permeables o impermeables, conductoras o adiabáticas.**

concepto de temperatura. **Temperatura es una magnitud referida a las nociones comunes de calor o frío, por lo general un objeto más "caliente" tendrá una temperatura mayor.**

¿qué expresa la ley cero de la termodinámica? **la termodinámica o de calor establece que, si un cuerpo A se encuentra en equilibrio térmico con un cuerpo B, y este se encuentran en equilibrio térmico con un cuerpo C, A y C también están en equilibrio; es decir, los tres cuerpos, A, B y C, se encuentran en equilibrio térmico entre sí.**

¿qué aplicación tiene la ley cero de la termodinámica? **Esta ley se usa para comparar la temperatura de dos o más sistemas por el uso común del termómetro. La ley establece: "cuando dos sistemas o cuerpos están por separado en equilibrio con un tercer sistema, entonces los dos sistemas también están en equilibrio uno con el otro".**

La ley establece: "cuando dos sistemas o cuerpos están por separado en equilibrio con un tercer sistema, entonces los dos sistemas también están en equilibrio uno con el otro".

¿qué es temperatura? **La temperatura es una magnitud referida a la noción de calor medible mediante un termómetro. En física, se define como una magnitud escalar relacionada con la energía interna de un sistema termodinámico, definida por el principio cero de la termodinámica**

¿cuáles son las escalas relativas de temperatura? ¿en qué se basan? **Los termómetros están graduados según ciertas escalas, que podemos clasificarlos en dos grupos: Escalas relativas: Celsius y Fahrenheit. Escalas absolutas: Kelvin y Rankine**

¿cuáles son las escalas absolutas de temperatura? **Las escalas absolutas, son la escala Kelvin (K) y la escala Rankine (R). Estas son usadas en el ámbito científico, por lo que no son de uso coloquial, a su vez, se emplean en el sistema internacional de unidades y en el sistema inglés respectivamente.**

¿cuáles son las unidades de la escalas de temperatura ordinaria y absoluta en el si y en el sistema inglés? **En la unidad del sistema inglés, la temperatura es medida en grados Fahrenheit (° F). El físico Gabriel Daniel Fahrenheit fue quien nombro la escala Fahrenheit (° F) en 1724. Los termómetros en la figura anterior muestran que el agua se congela a 0° C o 32° F y hierve a 100° C o 212° F .**
¿qué relación hay entre las escalas de temperatura celsius, kelvin, rankine y fahrenheit? **La escala de Kelvin es una escala absoluta utilizada en ciencias. Una simple translación se realiza entre grados Kelvin y Celsius (Celsius = Kelvin-273.15) pero la graduación difiere en el caso de los Farenheit (Fahrenheit =1.8* Celsius +32). Hacer clic y desplazar la temperatura indicada por cada termómetro.**

¿qué es fase? **Fase (termodinámica), diferenciación de componentes de una solución química; cada una de las zonas macroscópicas del espacio de una composición química, y sus propiedades físicas homogéneas, que forman un sistema. Fase (onda), situación instantánea de un ciclo periódico.**

¿qué es interfase? **La interfase es la parte del ciclo celular que no se acompaña de cambios visibles al microscopio e incluye las fases G1, S y G2. Durante la interfase, la célula crece, replica su ADN y se prepara para la mitosis.**

¿qué es estado de agregación? **La materia se presenta en tres estados o formas de agregación: sólido, líquido y gaseoso. Dadas las condiciones existentes en la superficie terrestre, sólo algunas sustancias pueden hallarse de modo natural en los tres estados, tal es el caso del agua. La mayoría de sustancias se presentan en un estado concreto.**

¿qué diferencia hay entre fase y estado de agregación? **En las ciencias físicas, una fase es una región del espacio (un sistema termodinámico), a lo largo de la cual todas las propiedades físicas de un material son esencialmente uniformes. Los ejemplos de propiedades físicas incluyen densidad, índice de refracción, magnetización y composición química**

¿qué son las propiedades de un sistema? **Un sistema lineal es un sistema que obedece las propiedades de escalado (homogeneidad) y de superposición**

(aditiva), mientras que un sistema no-lineal es cualquier sistema que no obedece al menos una de estas propiedades.

¿cómo se clasifican las propiedades de un sistema? **Continuo vs. Discreto**

Esta tal vez sea la clasificación más sencilla de entender como la idea de tiempo-discreto y tiempo –continuo que es una de las propiedades más fundamentales de todas las señales y sistemas. Un sistema en donde las señales de entrada y de salida son continuas es un sistema continuo, y uno en donde las señales de entrada y de salida son discretas es un sistema discreto .

¿qué es una propiedad medible? **Propiedades medibles que pueden experimentarse a través de la vista, oído, tacto, gusto, olfato o detectadas a través de una herramienta de medición, incluyendo color, brillo, largo, alto, ancho, masa, volumen, densidad, dureza, solubilidad, ductilidad, maleabilidad, calor conducción, fusión y punto de ebullición**

¿qué es una propiedad medible? Propiedades medibles que pueden experimentarse a través de la vista, oído, tacto, gusto, olfato o detectadas a través de una herramienta de medición, incluyendo color, brillo, largo, alto, ancho, masa, volumen, densidad, dureza, solubilidad, ductilidad, maleabilidad, calor conducción, fusión y punto de ebullición

¿qué es una propiedad extensiva? dar ejemplos propiedad extensiva es aquella que depende del tamaño o de la masa del cuerpo. Una propiedad intensiva, en cambio, no está atada a dichos valores. De este modo, las propiedades extensivas son aditivas, a diferencia de las intensivas. El peso, la longitud y el volumen son algunos ejemplos de propiedades extensivas.

¿qué es una propiedad extensiva? dar ejemplos propiedad extensiva es aquella que depende del tamaño o de la masa del cuerpo. Una propiedad intensiva, en cambio, no está atada a dichos valores. De este modo, las propiedades extensivas son aditivas, a diferencia de las intensivas. El peso, la longitud y el volumen son algunos ejemplos de propiedades extensivas.

¿cuál es la diferencia entre propiedades intensivas y extensivas? Propiedades extensivas. Dependen de la masa. Por ejemplo: peso, inercia, volumen.

- Propiedades intensivas (o intrínsecas). No dependen de la masa, es decir, permanecen invariables. Por ejemplo: presión, densidad, sabor.

¿cuál es la diferencia entre propiedades intensivas y extensivas? Propiedades extensivas. Dependen de la masa. Por ejemplo: peso, inercia, volumen.

- Propiedades intensivas (o intrínsecas). No dependen de la masa, es decir, permanecen invariables. Por ejemplo: presión, densidad, sabor.

¿cómo se caracteriza o define el equilibrio termodinámico? Si ponemos en contacto dos sistemas que tienen distinta temperatura, cuando transcurre un determinado tiempo podemos observar que ambos sistemas están a la misma temperatura, es decir, están en equilibrio térmico.

¿en qué condiciones se da el equilibrio térmico? Si ponemos en contacto dos sistemas que tienen distinta temperatura, cuando transcurre un determinado tiempo podemos observar que ambos sistemas están a la misma temperatura, es decir, están en equilibrio térmico.

¿en qué condiciones se da el equilibrio mecánico? Cuando la suma de fuerzas y momentos sobre cada partícula del sistema es cero.

¿en qué condiciones se da el equilibrio químico? El equilibrio químico se rige por el principio de LeChatelier: Principio de Le Chatelier: Un sistema, sometido a un cambio, se ajusta el sistema de tal manera que se cancela parcialmente el cambio.

¿qué es una función de estado? Una función de estado es una magnitud física macroscópica que caracteriza el estado de un sistema en equilibrio

¿qué es una función de trayectoria? Trayectoria tiene un valor para cada trayectoria que realice el sistema entre dos estados de equilibrio, es una propiedad del proceso o de la evolución. Matemáticamente: U es una función de estado, un cambio infinitesimal de ella se escribe como dU, y $\int dU = \Delta U$.

¿qué es un cambio de estado? Se denomina cambio de estado a la evolución de la materia entre varios estados de agregación sin que ocurra un cambio en su composición. Los tres estados básicos son el sólido, el líquido y el gaseoso.

¿qué es camino o trayectoria? la trayectoria es el recorrido que describe un objeto que desplaza por el espacio. Una bala impulsada por un arma

¿qué es una ecuación de estado? **¿para qué sirve?** Ecuación de estado es una ecuación que relaciona, para un sistema en equilibrio termodinámico, las variables de estado que lo describen.

¿qué es un proceso físico? Los cambios físicos son transformaciones que pueden cambiar el estado de alguna agregación y el aspecto de cualquier material, pero nunca su naturaleza química

¿qué es un proceso químico? Un proceso químico es un conjunto de operaciones químicas y/o físicas encaminadas a la transformación de unas sustancias iniciales en productos finales diferentes.

¿qué es un proceso químico? Un proceso químico es un conjunto de operaciones químicas y/o físicas encaminadas a la transformación de unas sustancias iniciales en productos finales diferentes.

¿qué es un proceso isotérmico? Se denomina proceso isotérmico o proceso isotermo al cambio reversible en un sistema termodinámico, siendo en dicho cambio la temperatura constante en todo el sistema.

¿qué es un proceso isobárico? proceso isobárico es un proceso termodinámico en el que la presión se mantiene constante: ΔP = 0. El calor transferido al sistema realiza trabajo, pero también cambia la energía interna del sistema.

¿qué es un proceso isocórico o isométrico? procesos cuasiestáticos de interés para los gases son los procesos isobáricos e isocóricos. Un proceso isobárico es un proceso en el que la presión del sistema no cambia, mientras que un proceso isocórico es un proceso en el que el volumen del sistema no cambia.

¿qué es un ciclo o proceso cíclico? Repetición de cualquier fenómeno periódico, en el que, transcurrido cierto tiempo, el estado del sistema o algunas de sus magnitudes vuelven a una configuración anterior.

¿qué es presión? La presión es una magnitud física que mide la proyección de la fuerza en dirección perpendicular por unidad de superficie, y sirve para caracterizar cómo se aplica una determinada fuerza resultante sobre una línea.

¿con qué se mide la presión? La presión arterial es la fuerza que la sangre ejerce contra las paredes arteriales. Cuando el médico mide la presión arterial, el resultado se registra con dos números. El primer número, llamado presión arterial sistólica, es la presión causada cuando el corazón se contrae y empuja la sangre hacia afuera.

¿cuáles son las unidades más frecuentes de la presión? El Pascal (PA) es la principal unidad de medida de presión, que es la relación de una fuerza (F) ejercida sobre una superficie (A).

¿cuáles son las unidades de presión del sistema internacional (si)? En el Sistema Internacional de Unidades la presión se mide en una unidad derivada que se denomina pascal (Pa), que es equivalente a una fuerza total de un newton (N) actuando uniformemente sobre un área de un metro cuadrado (m^2).

¿qué es presión barométrica o atmosférica? La presión atmosférica es la fuerza por unidad de superficie que ejerce el aire que forma la atmósfera sobre la superficie terrestre

¿qué es presión absoluta? **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**

¿qué es presión manométrica? **Presión manométrica o presión relativa a la diferencia entre la presión absoluta o real y la presión atmosférica.**