

Clasificación de la física

física clásica

física moderna

Mecánica clásica

Mecánica ondulatoria

Electromagnetismo

Termodinámica

Física de la relatividad

Física cuántica

Cinemática

Estática

Dinámica

Óptica

Acústica

Magnetismo

Electricidad

Mecánica Clásica: la mecánica clásica es una formulación de la mecánica para describir el movimiento de sistemas de partículas físicas de sistemas macroscópicos y a velocidades pequeñas comparadas con la velocidad de la luz. El término "clásico" se usa en contraste con el de "moderno" dentro de la física para denotar que se trata de sistemas que no necesitan de las hipótesis de la física moderna para estudiarse.

Cinemática: la cinemática es una rama de la física que estudia el movimiento de los objetos ~~diversos~~ sólidos y su trayectoria en función del tiempo, sin tomar en cuenta el origen de las fuerzas que lo motivan. Para eso, se toma en consideración la velocidad del objeto que se mueve.

Estática: La estática es la rama de la mecánica clásica que analiza los cargas (fuerza, par/momento) y estudia el equilibrio de fuerzas en los sistemas físicos en equilibrio estático, es decir en un estado en el que las posiciones relativas de los subsistemas no varían con el tiempo.

Dinámica: Es una rama de la física que estudia la relación entre las fuerzas que actúan sobre un cuerpo y los efectos que se producen sobre el movimiento de los cuerpos.

Mecánica ondulatoria: Proceso por el que se propaga energía de un lugar a otro sin transferencia de materia, mediante ondas mecánicas o electromagnéticas. En cualquier punto de la trayectoria de propagación se produce un desplazamiento periódico u oscilación, alrededor de una posición de equilibrio.

Optica es una rama de la fisica que se dedica al estudio de la luz visible sus propiedades y su comportamiento. Tambien analiza sus eventualidades y aplicaciones en la vida del ser humano como es la contruccion de instrumentos para detectarla o valerse de ella.

Acustica es la rama de la fisica que estudia la generacion, propagacion y propiedades del sonido. La palabra como tal ~~proviene del griego que a su vez~~ En este sentido la acustica trata de la produccion el control la transmision y la recepcion de las ondas sonoras que se propagan a traves de la materia bien sea que se trate sonido, infrasound o ultrasonido.

Electromagnetismo: Es la rama de la fisica que estudia las relaciones entre los fenomenos electricos y magneticos, es decir, las interacciones entre las particulas cargadas y los campos electricos y magneticos.

magnetismo: El magnetismo se define como fuerza de atracción de imanes que presentan un polo positivo y otro negativo, conocido como dipolo.

electricidad: Es un conjunto de fenómenos producidos por el movimiento y la interacción entre cargas positivas y negativas de los cuerpos, también es la rama de la física que estudia este tipo de fenómenos eléctricos.

termodinámica: Estudia las acciones mecánicas del calor y de otras formas semejantes de energía. Su estudio aborda los objetos como sistemas macroscópicos reales, el método científico y razonamientos deductivos, prestando atención a variables extensivas como la entropía, la energía interna o el volumen; así como variables no extensivas como la temperatura, la presión o el potencial químico, entre los tipos de magnitudes, magnitudes.

Física de la relatividad: Trata de la física del movimiento de los cuerpos en ausencia de fuerzas gravitatorias, en el que se hacían compatibles las ecuaciones de Maxwell del electromagnetismo con una formulación de las leyes del movimiento.

Física cuántica: Es la rama de la ciencia que estudia las características, comportamientos e interacciones de partículas a nivel atómico y subatómico.