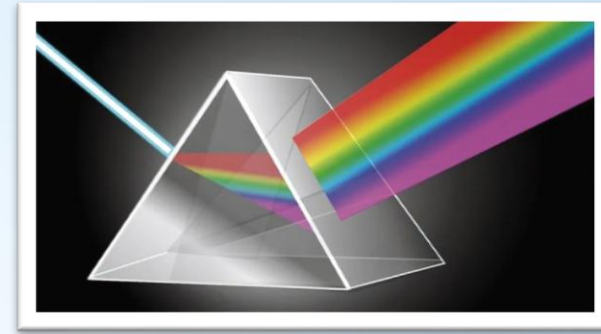


RAMAS DE LA FÍSICA



HEIDY NATALY VELASCO CASTILLO

10-2



FÍSICA

La Física es la ciencia que estudia las propiedades de la energía y la materia, así como el tiempo, el espacio y las interacciones que tienen entre sí.

Física clásica

Estudio de aquellos fenómenos que tienen una velocidad relativamente pequeña comparada con la velocidad de la luz.

- * Estática:
- * Dinámica
- * Cinemática.

Física moderna

Estudio de aquellos fenómenos que implican grandes velocidades, igual o semejantes a la luz

- * Teoría de la relatividad
- * Teoría cuántica

Física contemporánea

Es el inicio de un estudio que revolucionan el pensamiento y abren las puertas hacia un futuro lleno de tecnología física.

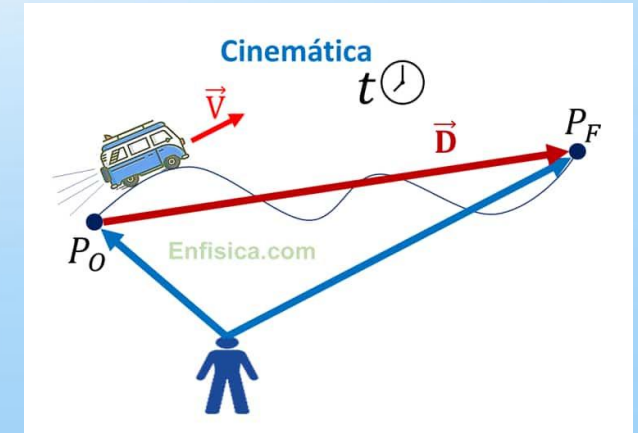
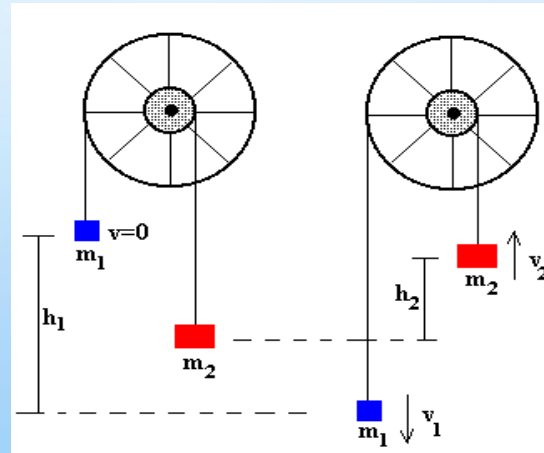
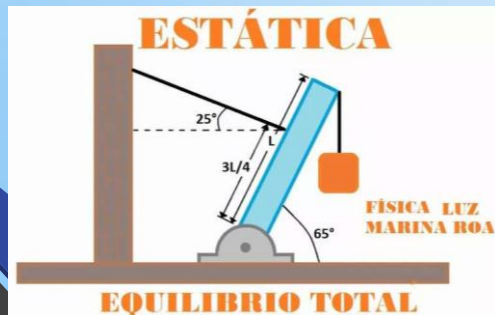
- * Termodinámica no lineal
- * Cinemática no lineal
- * Física mesozoica

FÍSICA CLÁSICA

Se encarga del estudio de aquellos fenómenos que tienen una velocidad relativamente pequeña comparada con la velocidad de la luz. Se puede decir que el objetivo básico de la física clásica es el estudio de fenómenos que presenten una velocidad mucho menor a la velocidad de la luz.

La física clásica se clasifica en:

- Estática: Estudia las fuerzas en cuerpos en reposo y en equilibrio, respecto a determinado sistema de referencia.
- Dinámica: Estudia las fuerzas como causa del movimiento de los cuerpos).
- Cinemática: Estudia los movimientos de los cuerpos sin tener en cuenta la causa.

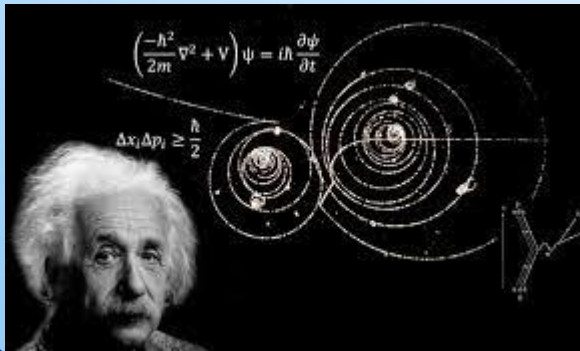


FÍSICA MODERNA

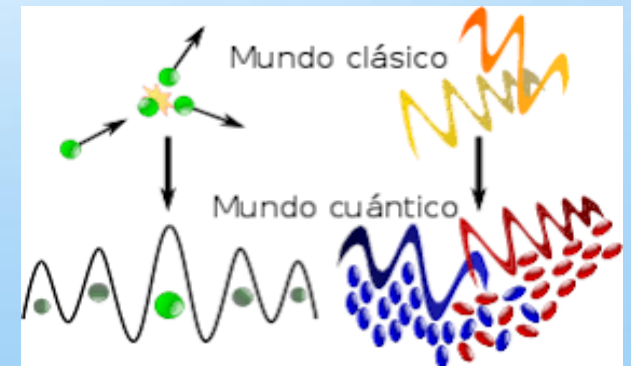
Se encarga del estudio de aquellos fenómenos que implican grandes velocidades, igual o semejantes a la luz. Las aplicaciones de la Física en la vida cotidiana son numerosas. Por ejemplo, herramientas médicas, como los rayos X o las operaciones con láser, no serían posibles sin esta rama de la ciencia.

Los temas que estudia la física moderna son:

- LA TEORÍA DE LA RELATIVIDAD:
Afirmaba que las leyes de la física no podían depender de la velocidad a la que te movieras; todo lo que podías medir era la velocidad de un objeto en relación a otro.



- LA TEORÍA CUÁNTICA: Describe la probabilidad de que un suceso dado acontezca en un momento determinado, sin especificar cuándo ocurrirá



FISICA CONTEMPORANEA

La física contemporánea, cuyo enfoque “es el estudio de la complejidad de la naturaleza, de los fenómenos no-lineales, de los procesos fuera del equilibrio termodinámico, y de los fenómenos que ocurren a escalas mesoscópicas”, es la más nueva de las físicas. Esta tiene un inicio con los grandes pensadores como Aristóteles y Platón los cuales plantearon problemas y su posible solución con los elementos que en este tiempo poseían

- Termodinámica fuera del equilibrio: trata con los procesos de transporte y con las tasas de reacción químicas.

- Cinética no lineal: describe el comportamiento de una droga, en especial su distribución en el organismo en función del tiempo y que dichos parámetros

- Física mesozoica: Se refiere a la escala de longitud en la que se puede discutir razonablemente las propiedades de un material o fenómeno

