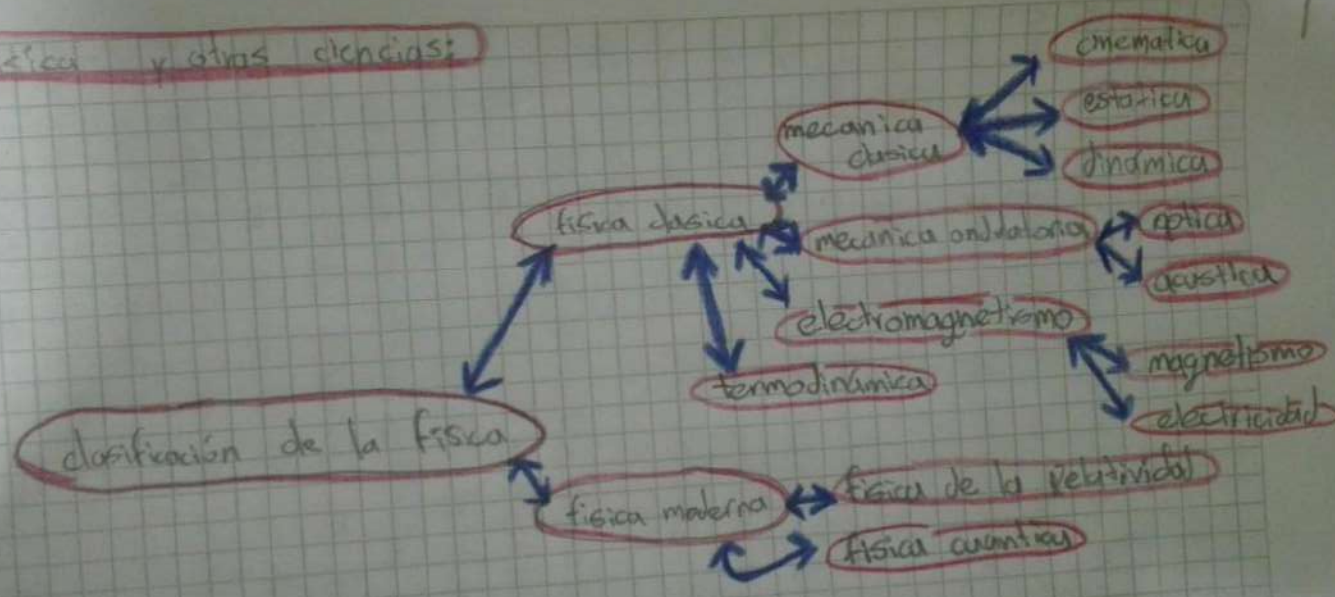


scribo

la física y otras ciencias:



explicación:

• física clásica:

Se denomina física clásica a la física basada en los principios previos a la aparición de la mecánica cuántica. Incluye los estudios de la mecánica como:

• mecánica clásica:

1. Cinemática: la cinemática es la rama de la mecánica que describe el movimiento de los objetos sólidos sin considerar las causas que lo originan y se limita, principalmente, al estudio de la trayectoria en función del tiempo.

2. Estática: la estática es la rama de la física que analiza los cuerpos de reposo o en reposo, por lo tanto y estudia el equilibrio de la fuerza en los sistemas físicos en equilibrio estático.

3. Dinámica: la dinámica es la rama de la física que describe la evolución en el tiempo de un sistema físico en relación con los motivos que causan el cambio del estado físico.

• mecánica ondulatoria:

1. la óptica es la rama de la física que involucra el estudio el comportamiento y las propiedades de la

luz

scribo

Acústica: la acústica es una rama de física interdisciplinaria que estuda el sonido, infrasónico, ultrasónico.

Electromagnetismo: El conjunto de fenómenos físicos mediados por campos magnéticos, estos pueden ser generados por las corrientes eléctricas o por los momentos magnéticos de las partículas constituyente de los materiales.

Electricidad: la electricidad es el conjunto de fenómenos físicos relacionados con la presencia y flujo de cargas eléctricas.

Termodinámica: es la rama de la física que describe los estados del equilibrio termodinámico a nivel microscópico.

Física moderna:

1. Física de la relatividad: formulada principalmente por Albert Einstein a principios del siglo XX, que pretende determinar (resolver la incompatibilidad existente) las mecánicas newtonianas y electromagnéticas.

2. mecánica cuántica: es la rama de la física que estuda la naturaleza a escala atómica, pequeñas los átomos y subátomos electromagnéticos, en términos de amplitud observables.

Física

la historia de la física
aborda los estudios realizados
por las personas que han
tratado de entender a
través de la ciencia
los fenómenos naturales y
los principios que rigen
los materiales, entre
otros. Gracias a
esta ciencia se
pueden explicar
muchos fenómenos
de la naturaleza.

Historia
de la física

¿qué es?

es la ciencia que
estudia los fenómenos
físicos y sus causas.



$$E=mc^2$$

$$F=ma$$



termodinámica



mecánica



mecánica cuántica



electromagnetismo



óptica

Áreas de la física
Mecánica clásica
relatividad, termodinámica,
electromagnetismo, óptica,
mecánica cuántica, etc.



cosmología

Simón Juan Carrasco Sánchez 803 82