

Física y sus ramas

22/08/23

- Clásica -

Mecánica. Estudia los fenómenos relacionados con el equilibrio y movimiento de los cuerpos, además del reposo de los cuerpos bajo la acción de fuerzas.

Óptica. Toma la luz como una onda y explica que puede propagarse en el espacio. Mantiene todos los principios y razonamientos del campo de la física y estudia la interferencia.

Acústica. Es una rama interdisciplinaria que estudia el sonido, infrasonido y ultrasonido, es decir ondas mecánicas que se propagan a través de la materia, tanto sólida como líquida.

Electromagnetismo. Estudia las relaciones entre los fenómenos eléctricos y magnéticos, las interacciones entre las partículas cargadas y los campos eléctricos y magnéticos.

Termodinámica. Estudia las acciones mecánicas del calor y de otras formas semejantes de energía, aborda los objetos como sistemas macroscópicos reales, mediante el método científico.

- Moderna -

Nuclear. Estudia las propiedades, comportamiento e interacciones de los núcleos atómicos. (estructura fundamental de la materia y sus interacciones).

ES 120115

20/11/2017

20/11/2017

20/11/2017

Atomica. Estudia el comportamiento y propiedades de los atomos. Incluyendo los electrones, nucleos y particulas que los componen.

Particulas elementales. Estudia los componentes elementales de la materia y su interaccion. Son constituyentes elementales de la materia y son particulas que no estan constituidas por particulas mas pequenas.

Relativista. Se basa en la teoria de relatividad de Einstein. Analiza los movimientos de los cuerpos de acuerdo al espacio y tiempo, tomando en cuenta que la luz es la unica constante del universo.

Mecanica cuantica. Estudia la naturaleza a escalas espaciales pequenas, como la molecular, la atomica y subatomica. Describe el comportamiento dual de la materia y la energia que se comportan como particulas y ondas.