La Física y su división

Atendiendo al tipo de fenómenos bajo estudio y a sus características en común, la Física puede dividirse en dos grandes ramas, la Física Clásica, que se ocupa de todos aquellos fenómenos que ocurren a velocidades muy pequeñas comparadas con la velocidad de la luz, y la Física Moderna, cuyos fenómenos bajo estudio se llevan a cabo a la velocidad de la luz o valores muy cercanos a ésta. Tanto la Física Clásica como la Moderna pueden aún subdividirse; estudia con atención la tabla que se muestra a continuación:

	Ramas de la Física	Definición
Clásica	Mecánica	Estudia el estado de reposo o de movimiento de los cuerpos bajo la acción de las fuerzas.
	Acústica	Estudia todos aquellos fenómenos relacionados con el sonido y su propagación.
	Termodinámica	Ciencia que estudia todos aquellos fenómenos relacionados con la transformación del calor en otras formas de energía.
	Óptica	Rama de la Física que estudia todos aquellos fenómenos relacionados con el comportamiento de la luz, tales como la reflexión, la refracción, la interferencia, la difracción, así como la formación de imágenes en espejos y lentes.
	Electromagnetismo	Estudia todos los fenómenos físicos relacionados con la electricidad y el magnetismo.
Moderna	Cuántica	Rama de la Física que se encarga del estudio y comportamiento de la naturaleza de la materia a escalas muy pequeñas.
	De Partículas	Estudia todos los componentes fundamentales de la materia, así como los fenómenos mediante los cuales interactúan.
	Nuclear	Es la rama de la Física que se ocupa del estudio tanto de las características como del comportamiento de los núcleos atómicos.
	Del Plasma	Esta rama de la Física estudia el plasma, fluido constituido tanto por electrones como iones positivos. Es considerado como otro estado de la materia.
	Molecular	Rama de la Física que se ocupa del estudio de las propiedades físicas de las moléculas, como componentes de la materia, así como de aquellos fenómenos que les permiten interactuar con el medio.
	Relativista	Es la rama de la Física que se ocupa del estudio de los fenómenos que ocurren a velocidades cercanas a la de la luz y en la que las magnitudes de velocidad, tiempo,

		espacio y distancia dependen de la velocidad a la que se mueven los objetos, así como del campo gravitacional que actúa sobre ellos.
--	--	--