

1

ISAAC NEWTON

(25 de diciembre de
1642 / 4 de enero de
1643 - 20 de marzo /
31 de marzo de 1727)

Fue un físico, teólogo, inventor, alquimista y matemático inglés. Convirtiéndose una persona importante para la física al ser el primero en demostrar que las leyes naturales que gobiernan al movimiento en la tierra y las que gobiernan el movimiento de los cuerpos celestes son las mismas. Siendo calificado como el científico más grande de todos los tiempos junto a su obra como la culminación de la revolución científica. Al cambiar la forma de conocer y comprender el universo con descubrimientos como las leyes de movimiento, la ley de gravitación universal y la teoría del color, entre otras.

Nació el 4 de enero de 1643 (aunque en ese entonces el calendario usado era el juliano) y correspondía al 25 de diciembre de 1642. Sus padres Isaac Newton y Hannah Ayscough eran campesinos puritanos (acomodados). Aunque no llegó a conocer a su padre ya que este murió antes de que él naciera.

ciencia natural que estudia los componentes fundamentales del universo, la materia, el espacio-tiempo y

2

como la confirmación de la revolución científica. Al cambiar la forma de conocer y comprender el universo con descubrimientos como las leyes de movimiento, la ley de gravitación universal y la teoría del color, entre otras.

campesinos portuarios (acomodados). Aunque no llegó a conocer a su padre ya que este murió antes de que él naciera.

ciencia natural que estudia los componentes fundamentales del universo, la materia, el espacio-tiempo y las interacciones fundamentales.

2

FÍSICA

Física clásica

Física moderna

mecánica

electromagnetismo

Física relativista

Física cuántica

termodinámica

óptica

estudia del movimiento, equilibrio de los cuerpos y las fuerzas que lo producen.

estudio las leyes y fenómenos de la luz.
estudia las relaciones entre el magnetismo y la electricidad.

se encarga del estudio de aquellos fenómenos que tienen una velocidad pequeña comparada con la velocidad de la luz.

describe los estados de equilibrio termodinámico a nivel macroscópico.

se encarga del estudio de las propiedades e interacciones de la materia y de la energía desde sus componentes más básicos.

DD MM AA

3 Cuando el avión vuela se presentan cuatro fuerzas que actúan sobre el mismo: resistencia, empuje, sustentación y peso, que actúan complementándose la una a la otra. La resistencia es opuesta al empuje y la sustentación es opuesta al peso. Las alas donde se produce la sustentación lo permite volar al avión, teniendo en cuenta su forma para que el viento circule de manera que el avión vuele y pueda avanzar.

4 La física es una ciencia importante para el desarrollo de la humanidad al dar una explicación a los fenómenos que se presentan en la vida cotidiana y si es posible o existe alguna problemática, solucionarla.

Entre las ventajas de la física encontramos que: nos permite conocer la naturaleza, nos permite desarrollar tecnología nueva, nos permite transformar la energía de diferentes formas dependiendo del uso, nos da una idea de la relación de los humanos con el universo entre otras.

Aunque tampoco se puede dejar de lado que tiene desventajas como: uso inadecuado de la tecnología, se puede generar más

nos permite transformar la energía de diferentes formas dependiendo del uso, nos da una idea de la relación de los humanos con el universo entre otras.

Aunque tampoco se puede dejar de lado que tiene desventajas como: uso inadecuado de la tecnología, se puede generar más daños a la sociedad y el ambiente con el mal uso de la misma, las teorías pueden ser confusas o erróneas para el desarrollo natural humano, entre otras.

Pero con el desarrollo que esta nos ha permitido conocer, sus métodos han ido aumentando, siendo más para los demás y nuevos fenómenos para los que el hombre busca dar explicación. Entre esos métodos están: el método de contrastación, el método de contrastar y escoger las teorías críticamente teniendo en cuenta los resultados obtenidos en su contraste, método inductivo y deductivo; método de razonar más allá de lo evidente, método científico; se hace un proceso general de investigación común a todas las ciencias naturales y sociales.

5. El experimento como principal juez de los principales resultados de la física.