

LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICA

DEFINICIÓN

Proceso de transformación del pensamiento sobre la naturaleza que se inicia en el s. XVI (REVOLUCIÓN COPERNICANA), culmina en el s. XVII con Newton y será divulgado por la Ilustración en el s. XVIII.

REFUTACIÓN DEL PARADIGMA ARISTOTÉLICO-PTOLEMAICO CARACTERIZADO POR:

VISIÓN DEL COSMOS. HETEROGENEIDAD (MUNDO SUB Y SUPRA LUNAR) CON LEYES FÍSICAS DISTINTAS. GEOCENTRISMO Y GEOESTATISMO. FINITUD.

CONFUSIÓN DE LA FÍSICA Y LA METAFÍSICA: LAS EXPLICACIONES DE LOS FENÓMENOS FÍSICOS SE APOYAN EN LA METAFÍSICA ARISTOTÉLICA.

EXPLICACIÓN DESCRIPTIVA, CUALITATIVA Y ANTIMATEMÁTICA.

EL COSMOS COMO UN ORGANISMO VIVO (BIOLOGICISMO). IMPORTANCIA DE LAS CAUSAS FINALES: Los pájaros tienen alas para volar.

ANTECEDENTES Y CAUSAS

LA CIENCIA HELENÍSTICA (USO DE LAS MATEMÁTICAS. ARQUÍMEDES)

NOMINALISMO Y CIENCIA DEL S. XIV

OCKHAM: PRINCIPIO DE ECONOMÍA. SEPARACIÓN RAZÓN-FE. EMPIRISMO. CRÍTICA A ARISTÓTELES.

NUEVAS EXPLACIONES AL MOVIMIENTO PROYECTILES Y CAIDA LIBRE

EXISTENCIA VACÍO E INFINITUD UNIVERSO

USO MATEMÁTICAS PARA EXPLICAR FÍSICA

RENACIMIENTO Y HUMANISMO

VUELTA A LOS CLÁSICOS. FOMENTO DE TODOS LOS SABERES. AMPLITUD DE MIRAS. REVALORIZACIÓN DE LO MANUAL.

PRINCIPALES CONSECUENCIAS

REVOLUCIÓN EN MATEMÁTICAS, FÍSICA Y ASTRONOMÍA. MATEMATIZACIÓN FÍSICA.

REFUTACIÓN DEL SISTEMA ANTIGUO, ARISTOTÉLICO-PTOLEMAICO, DOMINANTE DURANTE LA EDAD MEDIA.

ESTABLECIMIENTO DE UN NUEVO PARADIGMA DE CIENCIA MECANICISTA. NUEVO MÉTODO CIENTÍFICO, NUEVOS PROBLEMAS Y CAMPO DE HECHOS.

SEPARACIÓN CIENCIA-FILOSOFÍA.