



Cosmovisiones científicas

Antiga e medieval

Astronomía

Aristotélico-ptolemaica

Universo

cerrado

esférico

xeocéntrico

Física aristotélica

(cualitativa: esencias)

Mecánica terrestre

Mov. naturais
rectilíneos

Mov. violentos

Mecánica celeste

Mov. circular e
uniforme

Moderna (XV-XIX)

Universo

Infinito

Homoxéneo

Copérnico, Kepler, Galileo, Newton...

Mecánica

Unificada:
gravitación universal

Actual

Espazo-tempo

Relativo
Tetradimensional

Einstein, Plank, Heisenberg...

Física de partículas

Descontinuidade
Indeterminación

O coñecemento científico

(método científico e cosmovisións científicas)

As ciencias



Cosmovisións científicas

Cosmovisión antiga e medieval

- Astronomía aristotélica-ptolemaica:

Universo esférico cerrado e xeocéntrico

- Física aristotélica: cualitativa (esencias)

Movimentos celestes circulares uniformes

Movimentos terrestres naturais rectilíneos

Cosmovisión moderna (XV-XVIII)

Copérnico, Kepler, Galileo, Newton...

Universo infinito e homoxéneo (lei gravitación)

Cosmovisión actual

Einstein, Plank, Heisenberg

Espacio e tempo relativos. Discontinuidade.

Leis probabilísticas.