

FÍSICA CLÀSSICA

Lleis del moviment

Mov. rectilini Tir parabòlic

Isaac Newton

Gravitació universal

Gravetat Òrbites

Johannes Kepler

Mecànica clàssica

Pla inclinat Xocs

Electromagnetisme

Camps elèctrics Camps magnètics Electricitat

James Clerk Maxwell

Ones

Ona transversal 1D Llum

Ona longitudinal 1D Ona 2D

Òptica

Reflexió Refracció Difracció

Mecànica de fluids

Bernoulli Aerodinàmica

Termodinàmica

Pistó $PV=nRT$

Estats de la matèria

Sòlid Líquid Gas

FÍSICA MODERNA

Física atòmica

Models atòmics

Marie Curie

Fissió Fusió Radioactivitat

Relativitat

Velocitat llum = const.

Albert Einstein

Astrofísica

Curvatura de l'espai-temps

QUÍMICA

Taula periòdica

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn						
Ce Pr Nd PmSmEu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb Lu																	
Th Pa U Np Pu AmCmBk Cf Es Fm Ma NoLr																	

Enllaços

Covalent Iònic Ponts d'hidrogen Van der Waals Cristal·lí

Inorgànica

Òxids Hidrurs Hidròxids (bases)

Sals binàries Àcids oxoàcids Oxisals neutres

Orgànica

Reaccions

Síntesi $A+B \rightarrow C$

Descomposició $A \rightarrow B+C$

Desplaçament $A+B \rightarrow A'+B'$

Redox (reducció i oxidació)

Àcid+base \rightarrow Sal+aigua

Precipitació

Escala de pH

Base (NaOH) 14

Neutre (H2O) 7

Àcid (H2SO4) 0

Conservació de la massa i l'energia

$CH_4 + 2O \rightarrow CO_2 + 2H_2O$

Cinètica química

Energia d'activació

Equilibri químic

Reactiu Producte

Concentració/temps