

Contents

Preface	v
Chapter 1 A Story of the Pythagorean Theorem	1
Thales · Pythagoras.	
Chapter 2 The First Coming Of Vortices	19
Anaximander · Anaxagoras · Empedocles · Leucippus · Democritus · Hippocrates · Socrates · Plato · Aristotle · Eudoxus · Archimedes · Aristarchus · Ptolemy.	
Chapter 3 The Second Coming Of Vortices	42
Copernicus · Tycho · Kepler · Descartes · Fermat · Mersenne.	
Chapter 4 Vortices Versus Forces	63
Huygens · Leibniz · Newton · Hooke · Swedenborg · Bošković.	
Chapter 5 The Age Of Electromagnetism	92
Franklin · Coulomb · Galvani · Volta · Davy · Faraday · Oersted · Ampère.	
Chapter 6 The Third Coming Of Vortices	114
Young · Ampère · Fresnel · Faraday · Helmholtz · W. Thomson (Lord Kelvin) · Tait · Maxwell · Hertz · Michelson & Morley · Fitzgerald · Lorentz · J.J. Thomson.	
Chapter 7 Beyond Our Imagination	141
De Moivre · Euler · Gauss · Weber · Lobachevski · Bolyai · Riemann · Möbius · Poncelet.	
Chapter 8 The Age Of Quanta & Relativity	164
Kirchhoff · Balmer · Rydberg · Planck · Boltzmann · Einstein · Minkowski · Grossman.	
Chapter 9 The Atomic Age	181
J.J. Thomson · Rutherford · Moseley · Mendeleev · Bohr · Sommerfeld · Pauli · Compton · de Broglie · Schrödinger · Born · Heisenberg · Dirac · Fermi · Anderson.	

Chapter 10.....	The Fourth Coming Of Vortices	202
Born · Abraham · Parson · Lorentz · Compton · Alfvén · Bostick · Wheeler · Hubble · Mitchell · Schwarzschild · Watson · Crick · Wilkins · Bjerknes · Penrose · Leadbeater · Schauburger · Walter Russell.		
Chapter 11.....	Standard Model & Superstring Theory	215
Bethe · Fermi · Heisenberg · Yukawa · Yang · Lee · Gell-Mann · Feynman · Kramer · Glashow · Weinberg · Salam · Higgs · Bose & Einstein.		
Chapter 12.....	The Information Age	241
Weyl · Kaluza · Veneziano · Susskind · Nielson · Nambu · Scherk · Green · Schwarz · Hawking · Einstein, Podolski & Rosen (EPR) · Bohm · Bell · Aspect · Fokker · Feynmann · Wheeler · Gabor · Nernst · Casimir · Penziak & Wilson · Gamov · Alpher · Dicke · Shannon · Adleman · Witten · Freedman · Kitaev · Wiener.		
Chapter 13.....	The Fifth Coming Of Vortices	267
Helicoid - multiple-level spiral · Toryx - prime element of the Universe · Fundamental spacetime equations for toryx & helix · Metamorphoses of toryx shape.		
Chapter 14.....	Creation Of Matter & Energy	292
Physical properties of toryx · Excitation and oscillation quantum states of toryces · Creation of toryces and sustaining their lives · Nothingness & ether · Elementary and composite particles of visible & dark matter.		
Chapter 15.....	Creation Of Radiation Particles	321
Creation of helices · Physical properties of helices · Radiation particles propagating with luminal and superluminal velocities.		
Chapter 16.....	The Unification Of Forces	336
Unification of strong, superstrong (color), gravitational & electric forces · Real, inverted & imaginary stars.		
Nomenclature & Constants		353
Essay.....	A Unified Purpose For the Human Race	360
List of Published Papers Consulted		364
List of Books Consulted		373
Index.....		390