

Contents

Preface	vii
Chapter 1 A Story of the Pythagorean Theorem	1
Thales · Pythagoras · Euclid.	
Chapter 2 The First Coming Of Vortices	19
Anaximander · Anaxagoras · Empedocles · Leucippus · Democritus · Hippocrates · Socrates · Theaitetus · Plato · Aristotle · Eudoxus · Archimedes · Aristarchus · Euclid · Ptolemy · Edoxus.	
Chapter 3 The Second Coming Of Vortices	41
Copernicus · Brache · Gilbert · Kepler · Descartes · Fermat · Mersenne.	
Chapter 4 Vortices Versus Forces	59
Galileo · Huygens · Leibniz · Borelli · Newton · Halley · Hooke · Swedenborg · Bošk- ović.	
Chapter 5 The Age of Electromagnetism	87
Franklin · Coulomb · Galvani · Volta · Davy · Faraday · Wollaston · Oersted · Am- père.	
Chapter 6 The Third Coming Of Vortices	109
Faraday · Ampère · Fresnel · Helmholtz · Stokes · W. Thomson (Lord Kelvin) · Tait · Maxwell · Hertz · Michelson & Morley · Fitzgerald · Lorentz · J.J. Thomson · Edison.	
Chapter 7 Beyond Our Imagination	135
De Moivre · Euler · Gauss · Weber · Lobachevski · Bolyai · Riemann · Parmenides · Zeno · Möbius · Poncelet.	
Chapter 8 The Age Of Quanta & Relativity	159
Kirchhoff · Balmer · Rydberg · Planck · Boltzmann · Einstein · Minkowski · Grossman · Kaufmann · Millikan · Lenard.	
Chapter 9 The Atomic Age	177
J.J. Thomson · Becquerel · Rutherford · Moseley · Mendeleev · Bohr · Sommerfeld · Pauli · Compton · de Broglie · Schrödinger · Born · Heisenberg · Dirac · Fermi · Uhlenbeck · Anderson · Chadwick · Kaufmann · Lawrence · Meitner · Frisch · Szi- lard.	

Chapter 10..... The Fourth Coming Of Vortices.....	197
Born · Abraham · Parson · Lorentz · Compton · Alfvén · Bostick · Wheeler · Hubble · Mitchell · Schwarzschild · Watson · Crick · Wilkins · Bjerknes · Penrose · Leadbeater · Babbitt · Schaubberger · Walter Russell.	
Chapter 11. Standard Model & String Theory	211
Bethe · Fermi · Heisenberg · Yukawa · Yang · Lee · Gell-Mann · Zweig · Feynman · Schwinger · Tomonaga · Kramer · Glashow · Weinberg · Salam · Hooft · Higgs · Bose & Einstein · Weyl · Klein · Kaluza · Veneziano · Susskind · Nielson · Nambu · Scherk · Green · Schwarz · Hawking · Smolin.	
Chapter 12..... Information & Cybernetics.....	237
Einstein, Podolski & Rosen (EPR) · Bohm · Bell · Aspect · Fokker · Feynman · Wheeler · Guth · Moffat · Magueijo · Albrecht · Gabor · Nernst · Casimir · Penzias & Wilson · Gamov · Alpher · Dicke · Shannon · Neumann · Adleman · Witten · Freedman · Kitaev · Wiener.	
Chapter 13..... The Fifth Coming Of Vortices.....	265
Helicola - multiple-level spiral · Toryx - prime element of the Universe · Fundamental spacetime equations for toryx & helyx · Metamorphoses of toryx shape.	
Chapter 14..... Creation Of Matter & Energy.....	291
Physical properties of toryx · Excitation and oscillation quantum states of toryces · Creation of toryces and sustaining their lives · Nothingness · Quantum vacuum · Ether · Elementary and composite mass particles of visible matter, dark matter & dark energy.	
Chapter 15..... Creation Of Radiation Particles.....	321
Creation of helycles · Physical properties of helycles · Elementary radiation particles of visible matter, dark matter & dark energy propagating with luminal and superluminal velocities.	
Chapter 16.....The Unification Of Forces.....	335
Unification of strong, superstrong (color), gravitational & electric forces.	
Nomenclature & Constants.....	351
Epilog.....	359
Essay.....A Unified Purpose For the Human Race.....	361
List of Publications Consulted.....	365
Index.....	379