

Verständliche Forschung

Newton's Universum

Materialien zur Geschichte des Kraftbegriffes

Mit einem Vorwort von Eugen Seibold
und einer Einführung von Wolfgang Neuser

Erschienen bei  Spektrum
Verlag
Heidelberg

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7	Eugen Seibold
Einführung	8	Wolfgang Neuser
Impetustheorie und Intuition in der Physik	18	Michael McCloskey
Mittelalterliche Ursprünge der industriellen Revolution	28	Terry S. Reynolds
Leonardo da Vincis Beiträge zur theoretischen Mechanik	38	Vernard Foley und Werner Soedel
Nikolaus Kopernikus und Tycho Brahe	46	Owen Gingerich
Keplers Entdeckung der ersten beiden Planetengesetze	60	Curtis Wilson
Galileis Entdeckung des Fallgesetzes	74	Stillman Drake
Galileis Beobachtungen des Neptun	86	Stillman Drake und Charles T. Kowal
Galileo Galilei und der Schatten des Giordano Bruno	96	Lawrence S. Lerner und Edward A. Gosselin
Der Fall Galilei	104	Owen Gingerich
Newtons Apfel und Galileis „Dialog“	116	Stillman Drake
Newtons Gravitationsgesetz - aus Formeln wird eine Idee	124	I. Bernhard Cohen
Christopher Wren: Astronom und Architekt	136	Harold Dorn und Robert Mark
Atomismus und Kräfte in der Geschichte	148	Leslie Holliday
Ein Elitezirkel vor 200 Jahren: Die Lunar Society von Birmingham	156	Lord Ritchie-Calder
Sadi Carnot: Technik und Theorie der Dampfmaschine	166	S. S. Wilson
Historische Tabellen	178	
Autoren	180	
Literatur	182	
Bildnachweise	184	
Index	185	