

INHALT

Vorbemerkung zu Zitierweise und Abkürzungen	6
Zu dieser Arbeit	7
Einführung	9

Teil I: Der Inhalt des Manuskripts

1) Gegenstand, Methode und grundlegende Definitionen	12
2) Kritik des Descartes'schen Bewegungsbegriffes	17
3) Raum, Dauer und Körper	21
4) Der Kraftbegriff	33
5) Druck- und Volumenkräfte	49
6) Intension, Extension und absolute Größe	56
7) Körpereigenschaften	74
8) Hydrostatische Lehrsätze	82

Teil II: "de gravitatione" in der Entwicklung von Newtons Mechanik

9) Newtons frühe Untersuchungen	
a) <i>Questiones</i>	98
b) <i>Waste Book</i>	101
c) <i>Vellum Manuscript</i>	113
d) "The Laws of motion"	115
e) "On circular motion"	117
f) <i>Zusammenfassung</i>	124
10) Die Principia	
a) <i>Kraft</i>	125
b) Raum, Zeit und Körper	126
c) <i>Hydrostatik</i>	136
	148
11) Die Hydrostatik vor Newton	166
12) Die Bedeutung von "de gravitatione"	175
Anhang: Newtons frühe Behandlung der Pendelbewegung	183
Verzeichnis der zitierten Literatur	190
Personenregister	192