

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	66
7) Körpereigenschaften	74
8) Hydrostatische Lehrsätze	82

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

9) Newtons frühe Untersuchungen	
a) Questiones	98
b) Waste Book	101
c) Vellum Manuscript	113
d) "The Laws of motion"	115
e) "On circular motion"	117
f) Zusammenfassung	124
10) Die Principia	126
a) Kraft	126
b) Raum, Zeit und Körper	136
c) Hydrostatik	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