

Inhalt

Vorwort	7
Einleitung	9
I. Zum Begriff der Kraft in der Geschichte der Mechanik	13
I. § 1 Newtons Principia	13
I. § 2 Eulers Mechanik	19
I. § 3 D'Alemberts Abhandlung	24
I. § 4 Lagranges Mechanik	33
I. § 5 Carnots Prinzipien	46
I. § 6 Saint-Venants Prinzipien	50
I. § 7 Reechs Mechanik	59
I. § 8 Kirchhoffs Mechanik	68
I. § 9 Machs Mechanik	78
I. § 10 Hertz' Prinzipien	82
I. § 11 Poincarés Analyse	90
I. § 12 Ludwigs Theoretische Physik	97
II. Bestimmung des Problems und Lösungsvorschlag	105
II. § 1 Bestimmung des Problems	105
These 1	105
These 2	118
II. § 2 Zur Begründung des Trägheitsgesetzes	143
II. § 3 Lösungsvorschlag	170
a) These, Schritte und Begriff	170
b) Der Begriff und die Grundgleichung	174

c) Der Begriff und die Meßverfahren	175
d) Der Begriff und die klassische Systematisierung.....	184
e) Der Begriff und die Hertzsche Systematisierung	189
f) Der Begriff und die mechanische Vorgehensweise.....	191
g) Der Begriff und offene Fragen der Mechanik.....	196
III. Schluß	207
Literaturverzeichnis	211