

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 |