



26

auf geschlossenen Bahnen sind ihre Bewegungen wie
 dann nicht periodisch sondern irregulär, aus
 genommen den theoretisch möglichen Grenzfall einer
 exakten Kreisbewegung ^{der} mit die Unabwieslichkeit ~~der~~
 nach (60). Dagegen spricht das Newtonsche Attraktions-
 gesetz für jede ~~aberrante~~ ^{irreguläre} Bewegung eine geschlossene
 Bahn und eine ~~per~~ periodische Bewegung auf die-
 ser Bahn. "So einfach man auch die Quellen dieses
 Gesetzes sind, indem sie bloß auf dem Verhältnisse
 der Kräfteflächen von verschiedenen Halbmessern beruhen,
 so ist doch die Folge davon so verwickelt in Hinsicht
 der Mannigfaltigkeit ihrer Entfernungen, Stimmungen und
 Regelmäßigkeit derselben, daß nicht allein alle ~~den~~
~~vorstellbaren~~ mögliche Bahnen der Himmelskörper in
 Kreisbahnen, sondern auch in solchem Verhältnis des-
 selben unter einander erfüllt, daß kein anderes Gesetz
 der Attraktion als das der komplexesten Quadratur-
 Verhältnisse der Entfernungen zu einem Weltsystem als
 schlecht so dachte werden können." (61) Damit steht
 das Newtonsche Attraktionsgesetz mit zu dem Be-
 dingungen der Möglichkeit von ~~der~~ ^{ein} eigentlicher Wissen-
 schaft, denn wären auch anderes als das Newton-
 sche Attraktionsgesetz denkbar, so wäre doch ein
 durchprinzipielles System der Relation der Zeitverläufe,
 mit kein ein identisches Maßsystem ~~wäre möglich~~.
 der Physik nicht möglich, die je partikularen
 Gesetzmäßigkeiten könnten nicht als in eine
 Wissenschaft systematisch einordnen gedacht werden. (62)
 Mehr noch, die Denkbarkeit eines anderen als

Goldstein
70 ff.
kann. d. p. l. l. l.
ausgew. m. l. l.

122
W V II 321

Einheit der Physik
ausgew. m. l. l.
eigentliche Physik

29

