hat. Dieses Streben in der einen, oder der ihr entgegengesetzten Richtung, eine Bewegung mit einer gewissen Geschwindigkeit anzufangen, wird das Moment derselben genaunt; deñ es gehört eine Zeit dazu, durch continuirliche Anhäufung dieser unendlich kleinen Größen der Bewegung eine endliche (meßbare) Geschwindigkeit [zu] erlange[n]. welche Zunahme Beschleunigung (acceleratio) heißt, welche, wenn sie durch lauter gleiche Momente anwächst, gleichförmig beschleunigte Bewegung (motus vniformiter acceleratus) genaunt wird, woraus daß auch die gleichförmig verzögerte Bewegung (motus vniformiter retardatus) von selbst verstanden werden kan.

§ 3.

Alle Abstoßung der Theile der Materie (wodurch [sie] expansiv wird) ist Flächenkraft, d. i. ein größeres Quantum der letzteren bewegt die Materie ausserhalb nicht mit größerer Geschwindigkeit, als ein kleineres Quantum, weil sie nur in der Berührung bewegende Kraft ausübt. — Dagegen kan Anziehung eines größeren Quantum von Materie auch eine größere Geschwindigkeit einer anderen ausser ihr in einem Moment eindrücken, weil sie (wie die Schwerkraft) nicht auf die Oberfläche, sondern auch auf das Innere derselben wirkt, wenigstens wirken kan; daher man die Eintheilung der bewegenden Kräfte in Flächenkraft und durchdringende Kraft zur Unterscheidung der physischen Kräfte auch nützlich brauchen [kann].

Anmerkung. Die Ausspannung als Flächenkraft kan nicht gleichförmig accelerirend seyn; deñ das Moment derselben nimt mit der vergrößerten Expansion inñer ab. Dagegen kan es die Anziehung (z. B. durch die Schwerkraft) sehr wohl seyn eben darum, weil sie aufs Innere der Materie unmittelbar wirkt, da hingegen jene nur auf die oberflächlich-berührende unmittelbar, — auf die Materie aber innerhalb nur durch einander aufhebende Wirkung und Gegenwirkung Einfluss hat.³⁵⁾

³⁵⁾ *Am Rande:* „Die scheinbare Anziehung und Abstoßung in Haarröhren. Crystallisation in Eisstrahlen der Linie nach, in Schneefiguren, in Eisflächen, und in Eisblöcken.“

„4. Categ. Von der Verknüpfung aller Materie mit dem All derselben. Die Totalität der Gemeinschaft absolut betrachtet. Aus der Möglichkeit erkennbare Wirklichkeit d. i. Nothwendigkeit.“