

sie auch gegeneinander drückt, und daß überhaupt starre und gebrochene Körper, so genau sie auch gegeneinander gepaßt werden, durch allen Druk nie in denselben Raum gebracht werden können, als den sie vorher einnahmen, mithin die Erzeugung der cohaesion von der Herstellung verschieden sey.

Andererseits aber zeigt sich bei dieser Abstoßung doch auch eine Anziehung glatter Flächen, die selbst in einiger Entfernung (vermittelt dazwischen gelegten dünen Fäden) gehalten werden, — eine Anziehung in der Ferne, welche also jener Abstoßung entgegen spricht und so den Begriff des Zusammenhanges unter einem Princip zu fassen und sich begreiflich zu machen erschweret.¹⁶⁾

¹⁶⁾ *Folgende Bemerkungen noch oben auf der Seite und dann am Seitenrande:*

„Der Zusammenhang ist diejenige Anziehung, die keine accelerirende Kraft hat. — Eine solche ist dadurch möglich, daß sie ohne zugleich Abstoßung zu seyn, d. i. ohne Berührung und als Anziehung in die Ferne nicht statt hat. — Daher verwandelt sie sich, wenn die Berührung aufgehoben wird, in Abstoßung, und die getrennte feste Materien nehmen einen größeren Raum ein, als vor der Trennung. Friabel ist der Glassand von einer an der Spitze abgebrochenen lacryma vitrea. — Jedes Reiben, d. i. Verschieben auf einander drückender Flächen ist ein Schmelzen; eben so alles Hämern. Aber es ist nur eine unendlich dünne Schicht, die dabey flüßig wird. — Warum verlängert sich der mit einem Gewicht gezogene Drath und trägt mehr Gewicht bey größter Ausdehnung, bis er reißt?“ — System nach Begriffen beweg. Kräfte. propaedeut.“

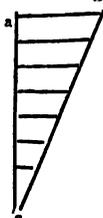
„Die penetrirende Abstoßung u. Anziehung kan nur durch den Wärmestof geschehen. Die imponderable Materie ist das leitende flüßige des de Luc (fluidum deferens).“

„Ist die Trennung einmal geschehen, so stoßen sich die Flächen ab.“

„Die Anziehung im Zusammenhange ist nicht durchdringend, auch überhaupt nicht in die Ferne. Sie ist nur in der Berührung möglich. Stößt auch ab.“

„Anziehung, die nicht in die Ferne wirckt, hat kein Moment der Acceleration.“

„Der Zusammenhang ist keine accelerirende Kraft; deñ seine Anziehung ist nur in der Berührung, folglich nur im Widerstande möglich. Wäre sie das erstere, so würde dieses Moment in einer noch so kleinen Zeit eine unendliche Geschwindigkeit hervorbringen. Der geringste Bruch hebt selbst bey der kleinsten Entfernung alle Anziehung auf u. verwandelt sie in Abstoßung.“

 „Der Zusammenhang eines Cylinders ist gleich dem Momente der Acceleration a b multiplicirt in die Hälfte der Zeit, darin ein Körper die Länge des Draths a c mit gleichförmiger Bewegung zurücklegen würde. — Deñ würden wir den Drath umkehren, so würde die unterste Schicht in dem Grade durch des Draths eigenes Gewicht zusammengedrückt werden, u. wenn der Zusammenhang aufhörte, mit dieser Kraft aufspringen. Ich nehme den Drath nicht als denbar [sic] oder compressibel an.“