nomen nach allgemeinen hydrodynamischen Gesetzen erklärt werden kan. [Durchgestrichen:*)]

Man kan diesen Beweis auch auf indirecte Art führen. Wäre nämlich die Ursache des Aufsteigens in Haarröhrchen in der Anziehung, die das Wasser inwendig am Gefäße ausübt, belegen, so würde [bricht ab.] 11)

"Die Elasticität des Wassers ist nicht größer, als die Anziehung, wen der Druck aufgehoben wird, sich wieder in den vorigen Raum herzustellen; dient also nicht zur Erklärung des Sprunges des Wassers aus der Röhre."—

"Bey der Öfnung eines Gefäßes am Boden desselben wird ein horizontaler Druck ausgeübt, welcher dem gleich ist, den die Wassersäule gegen den Boden ausübte; ein unendlich dünes Wasserhäubchen, welches zusamengepreßt einen Wasserstrahl heraustreibt, u. zwar mit einem Moment des Gewichts über dasselbe. — Nun kan von einem Moment keine Bewegung mit gewisser Geschwindigkeit erzeugt werden, als nur in einer gewissen Zeit. Das Moment der horizontalen Bewegung wird also sich zum Moment der Schweere verhalten umgekehrt wie ¾ des Diameters der Cirkelrunden Öfnung zur Höhe der Wassersäule; weil dieses die durch den Druck erzeugte Geschwindigkeit des auslaufenden Wassers." —

"Der Stoß eines Körpers mit einer bestimten endlichen Geschwindigkeit ist unendlich vergleichungsweise mit der Bewegung in einem Moment, dergleichen der Druck ist (e.g. der Stoß eines Schrotkornes gegen die Erde); nämlich das Gewicht—die bewegende Kraft einer fließenden Materie mit derselben Geschwindigkeit ist nur einem Moment der Bewegung eines Körpers (einem Gewichte) gleich und nur ein Druck, mithin todte Kraft und einem Gewicht gleich."

"Die Elasticität des Wassers, welche man zum Behuf der Hydrostatik voraussetzen muß, ist nur von derjenigen zu verstehen, die eine Bestrebung des Wassers ausmacht, sich nach der Zusamendrückung in ihren [sic] natürlichen Zustand zu stellen und sein voriges volumen einzunehmen, nicht zu springen, sondern nach allen Seiten gleich zu wirken."

^{* [}Durchgestrichen: Bey dieser Veranlassung verlohnt es sich wohl der Mühe, den Irrthum aus der vermeynten Analogie der hydrodynamischen Kräfte zu Bewirkung der Anfüllung hohler und enger Gänge mit Wasser mit dem Phänomen der Haarröhrchen wegzuschaffen. — Trockene Erbsen ziehen, nach Hales Bemerkung, Wasser mit einer solchen gewalt ein, daß ihre daraus entspringende Ausdehnung die größte Gewichte hebt; getrockente [sic] und dañ mit Wasser begossene Holtzkeile könen so gar Mühlsteine absprengen, wie dañ auch Bäume, weñ sie ihre Wurzeln unter der Erde in irgend eine Spalte des Gemäuers werfen, durch ihren Wachsthum Gebäude stürtzen, wenigstens schadhaft machen. — Diese Erscheinungen aber könen keineswegs [bricht ab].

¹¹⁾ Am Seitenrande noch folgende Bemerkungen: "vis mortua, vis viua, vis vitalis, vis vivifica die todte, lebendige, Lebenskraft, belebende Kraft.

a. des Moments der Bewegung, b. des Stoßes. c. der Organisation. d. der spontaneitaet (der Willkübr). animati."