

Umgekehrt: die Anziehung der ins Haarröhrchen gedrückten stärker sich unter einander als mit dem Glase anziehenden Materie betrachtet, muß diese von dem Glase als abstoßend erscheinen, unerachtet es nur die Anziehung der Theile unter einander ist. — Diese Anziehung und Abstoßung der Theile der Materie unter einander nach Verschiedenheit des dem Flüssigen sich mittheilenden Wärmestoffs kan von aussen Vermehrung oder Verminderung der Attraction oder Abstoßung der Theile unter sich, also Elasticität des Flüssigen der Luft so wohl, als des Quecksilbers in einer von beyden Seiten offenen Glasröhre, deren ein Arm aber Haarröhrchen, der andere weites Gefäß ist, bewirken und einen Zeiger der veränderlichen Elasticität der Luft abgeben: wie ich es an dergleichen von beyden Seiten offenen, auf einer aber als Haarröhrchen auf Morlandische Art in einen schiefen Winkel gebogenen Röhre  bemerkt zu haben glaube, welches ich den Luftelasticitätsmesser nennen möchte, welcher vom Barometer so wohl als Thermometer wesentlich unterschieden ist, und womit man noch Versuche anstellen kan. \*) <sup>30)</sup>

\*) Die in das getrocknete Holtz z. B. die trockene Holtzkeile dringende Nässe, womit man einen runden Block, der einen Mühlstein abgeben soll, absprengen kan, geben ein Beyspiel *[VII, 4.]* von der Kraft an die Hand, welche das in Haarröhrchen eindringende Wasser ausübt. Auf welche Art aber geschieht dieses? — In einem gläsernen Haarröhrchen müßte das darin hängende Wasser (weñ man die Hypothese des über ihm anziehenden Glasrings annimmt) die Wände nicht aus einander treiben, sondern sie vielmehr einander näher zu bringen bestrebt seyn, weñ es in perpendicularer Stellung darin steht. Aber in den Zwischenräumen der getrockneten Holtzkeile, die man als Haarröhrchen betrachten kan, oder auch in anderen vegetabilischen Producten, z. B. trockenen und darauf mit Wasser begossenen Erbsen, wirkt das darin eindringende Wasser wie eine Materie, deren Anziehungskraft in seinen Elementartheilchen unwirksam geworden ist, und deren Abstoßung nur ins Spiel gesetzt wird. Man kan also die bewundernswürdige ausdehnende Gewalt des in die Zwischenräume des Holtzes gedrungenen Wassers schwerlich einer anderen Ursache, als der Zersetzung, welche dieses mit dem Wasser ausübt, in zwey Luftarten oder der Basis derselben zuschreiben, wovon eine gebunden, die andere aber wenigstens zum Theil frey gemacht wird.

<sup>30)</sup> *Am Rande:* „In die Physik schlagen nur die bewegende Kräfte der Materie ein, die auf keinen a priori denkbaren wirkenden Ursachen und auf der Synthesis derselben vor aller Erfahrung beruhen.“

„Ein physischer (nicht mathematischer Körper), der, weñ ein Theil bewegt wird, auch in Masse — alle Theile in derselben Direction mit gleicher Geschwindig-