

Von der Waagkunst u. den gewaltsamen Bewegungen. 409
widerstreitet Cardanus / und will daß die natürliche Bewegung viel schneller / als die gezwungene und künstliche ; weil solche dem Pfeil eingedrucket wird / wie die Wärme dem Wasser. Scaliger. exerc. 28. contr. Card. will daß solches dem gepressten und zertrennten Luft zu zuschreiben seye. Davon redet das Buch der Weisheit / v. 5. 12. vergleichend unser Leben mit einem Pfeil der zum Ziel geschossen wird / da die zertheilte Luft bald wieder zusammen fällt.

Es ist auch nicht zu vergessen / daß der Pfeil / welcher Waagrecht in die Höhe geschossen wird / zweymal geschwinder aufsteiget / als herab fällt / und wann über sich auf die Erden / wie herunter ist / so würde er zweymal so tieff hinein drucken / als er in dem Abfall thut.

Hieraus entstehet die fernere Frage : Ob eine Kugel durch die Luft / oder durch das Wasser geschwinder falle ? Joh. Baptista Benedictus, welcher wider den Aristotelem aller Orten zu streiten pfleget / meldet an 171. seiner Disputat. daß das Wasser doppelt so dick / als die Luft / und deßwegen müsse auch eine Kugel / die durch den Luft untersich fällt / zweymal geschwinder / als durch das Wasser fallen.

Wann aber die Kugel ungleich / daß eine groß und schwer / die andre klein ist / so werden sie durch die Luft zu gleicher Zeit / durch das Wasser aber nach ihrer proportionirten Schwere / schneller oder langsamer fallen.

Sebastianus Bassonius l. de motu contra Aristotelem vermeinet / daß eine Schweinsblasen / mit Luft angefüllet / langsamer falle / als eine andre leere Blasen gleicher Größe und gleiches Gewichtes. Daß aber diesem nicht also / meldet Joh. Chrysostronus Megnenus in Democr. Revivisc. disp. 1. c. 3. propos. 13. und erzehlet / daß er vielmals von hohen Orten 2. Blasen gleicher Größe / deren eine mit Luft aufgeblasen / die andre ganz leer gewesen / von einem hohen Thurn abfallen lassen / und besunden / daß sie zu gleicher Zeit die Erden berühret.

Campanella quæst. 32. art. 1. Physiolog. vermeinet / der Luft halte eine große Kugel mehr auf / als eine kleine / die Erfahrung aber widerleget diese Meinung. Man möchte sagen / daß die Höhen zu nieder wären / und daß die Aenderung sich finden würde / wann die beeden Kugel von dem C abfallen solten : Es müste sich aber der Unterscheid auch in niederem Fall

fff

weisen!