

III.

Daß durch keinen Mechanischen Rüstzeug ein *Perpetuum Mobile* möglich zu machen sey.

Wenn man sich vorstellet ein Prisma *abc* fig. I. seye durchgehends von einerley Dicke und Materia, und an seinem Mittel *b*. aufgehängt, so kan man leicht gedencken, daß ein Theil den andern nicht aufzuheben vermöge.

Dann wann ein Theil so viel Materia hat als der andere, und einer so lang ist, als der andere, daß wenn einer fallen soll, der andere so hoch in die Höhe steigen muß, als der eine tieff fällt, so hat einer so viel Ursach zu fallen und zu steigen, als der andere; und sie müssen einander die Wage halten, und stille stehen, biß etwas anders kömmt, und sie beweget.

Unter solches Prisma *a. b. c.* kan noch eines *d. e. f.* von solcher Eigenschafft mit seinem Mittel *e.* unter das Mittel des obersten *b.* angehängt seyn; von welchem samt dem obersten einerley effect erfolget.

Hierbey kan man auch gedencken, daß wann selbiges in gewisse Theile zertheilet, und jedes mit seinem Mittel unter das oberste angehängt wird, nach der 2. und 3. fig. so, daß nur das Mittel aller Theile zusammen, unter dem Mittel des obersten bleibe, (wie bey dem ersten) daß auch solcher effect erfolgen müsse, wie von den ersten. Und endlich wenn man ferner betrachtete die 9. Theile in der 3. fig. hielten fest zusammen, daß alsdenn nur nöthig, daß der mittelfte derselben angeheftet bleibe, so siehet man ja wie das leichte auf der einen Seite, dem schweren auf der andern Seiten die Wage halten muß.

Wenn aber die 10. Theile gleich groß genommen werden, so, daß der eine Theil einem 9. mahl so schweren die Wage hält; so hängt auch das 9. mahl so schwere, 9. mahl so nahe am Mittel, und Ruhe-Punct des obersten, als der einzelne Theil: und eines ohne das andere kan nicht bey der Sache seyn.

Es folget auch aus selbigen ferner, daß wenn das 9. mahl so schwere niederfallen sollte, es nur den 9. Theil so tieff fallen kan, als es den einzelnen Theil auffheben muß, oder so das einzelne niederfallen sollte, es 9. mahl so tieff fallen muß, als es das 9. mahl so schwere auffheben kan: Dahero lässet sich gar leicht begreifen, daß solches die Ursach sey, warumb sie einander