

II.

Von was vor Eigenschaft eine *Machine* erfunden werden müße,
um dadurch ein *Perpetuum Mobile* zu wege zu bringen?

An will haben, daß solche *Machine* ein schwer *Corpus* treiben soll. Denn daß es gar nichts treiben / und sich doch unaufhörlich bewegen solle, möchte sich niemand bereden lassen. So will man auch haben, daß der schwere *Corper* nieder fallen soll. Denn daß es ein schwerer *Corper* treiben, und doch nicht von seiner Stelle kommen solle, möchte gar zu lächerlich seyn. Daß es wieder in die Höhe steigen soll, will man gleichfalls haben: Sonst wäre zu fragen, wo immer neue schwere *Corper* herkommen sollten? Und da das wieder hienauff soll, was herunter fällt, und die Bewegung einmahl wie das andere geschehen soll, so ist leicht zu begreifen, daß gleich so schwer, so hoch hienauff muß, als schwer tieff herunter fällt.

Aus welchen folget / daß wenn ein *Perpetuum Mobile* zu wege gebracht werden soll, eine *Machine* von solcher Art erfunden werden muß, wodurch ein schwerer *Corper* (der da fällt, die *Machine* niederdrückt, und bewegt,) einen andern von gleicher Schwere gleich so hoch aufhebet, als er tieff fällt. Und solches wird die Sache seyn, welche so viel Schwierigkeit hat, zu erfahren, ob es möglich oder unmöglich sey?

Daß solches unmöglich sey? soll [wie man vorgeben will] schwer zu beweisen seyn. Doch weiß man dieses sehr wohl, und ist ganz bekant, daß wenn man erfahren will, ob ein *Corper* so schwer sey, als der andere? man solches nicht besser und richtiger erfahren könne / als wenn man auf einer *Machine*, auf welcher sie in der Bewegung genöthiget sind, einen den andern so hoch zu heben, als der eine fällt versucht.

Ob sie sich bewegen, dann so einer den andern aufhebet, so sind sie nicht gleich schwer: Wo sie aber stille stehen, und einer den andern, wie man sagt, die *Wage* hält, so ist einer so schwer, als der andere. Dahero es also heisset, wenn man aus diesen erfahren hat, daß zwey schwere *Corper* gleich schwer sind, weil nemlich auf einer *Machine*, da einer den andern in der Bewegung so hoch heben muß, als der eine fällt; selbige stille stehen, und sich nicht bewegen: So will man suchen eine *Machine* zu machen, daß zwey gleich schwere *Corper* sich bewegen, und einer den andern so hoch heben soll, als der eine fällt.

III.