

fallen könnte, müste sich seine Schwebre zu 70. Pfund verhalten, so wie sich die 5400. Ellen, (in welchen es steigen soll,) verhalten, zu 6. Ellen, in welchen es fallen soll, und noch etwas über solche Verhältnuß haben; Weil die schwebren von solcher Verhältnuß einander nur die Waage halten, die Machine sey gemacht wie sie wolle. 63000. verhält sich nun zu 70. so, wie sich 5400. zu 6. verhält, und 63000. Pfund Bley, machen einen Würffel, der mehr als 2. Ellen zur Seiten hat; Ein solcher Klotz ist in dem Rade nicht zu verbergen, geschweige/daß er sich auch noch 6. Ellen darinnen auff, und ab bewegen könnte.

So es aber durch Federn geschehen sollte, müsten sie gleichfalls so starck seyn, daß sie solchen Würffel Bley, 6. Ellen hoch heben könnten. Diese sind gleichfalls nicht zu haben/noch in dem Rade zu verbergen; Dürffte also die Probe nur auff diese Weise gemacht werden, und 12. Stunden lang gehen, und 70. Pfund heben/so würde es keiner vermögen, nach zu machen.

Schlußlichen ist noch zu gedencfen, wenn möglich gewesen wäre, eine Machine zu erfinden, wodurch ein schwehrender Körper, einen andern von gleicher Schwebre, so hoch in die Höhe gehoben hätte, als er tieff herunter zu fallen gehabt, daß solches wohl sehr verwunderlich gewesen wäre; Doch aber weiter keinen Nutzen gehabt hätte, als diesen/ daß wenn die Machine gleiche Bewegung gehalten, man sie allein die Zeit zu messen, und zur Uhr gebrauchen können.

Wenn aber in einer Machine von 6. Ellen hoch/ ein schwehrender Körper fällt, und einen andern von gleicher Schwebre/so hoch hebet, als er tieff fällt, und noch bey einer Umwendung an einer 6. Zoll dicken Welle, 70. Pfund 18. Zoll hoch hebet, welche nicht wieder fallen dürffen, sondern so hoch, als sie gehoben werden, droben bleiben können; So können von 16. Umwendungen solche 70. Pfund/ 12. Ellen hoch gehoben werden; Zu welchen wenn man sie niemahls höher zu heben verlangt, unauffhörlich immer von 16. Umwendungen neue 70. Pfund können gehoben werden, und droben bleiben; daß wenn sich solche Machine in 6. Secunden einmahl umwendet/ungefehr in einer Trimillion Jahre, die ganze Erde, wenn sie gleich durch und durch von Sandstein ist, 12. Ellen höher gehoben wird.

