

zu unbekanntem Endzweck mischt, so kehrt die Seele auch von dem gewagten Gedanken nicht ungestärkt zurück. Diese Beispiele nehme der Leser als Entschuldigungen dessen an, was hier und da auf diesen Blättern vorkommt, obgleich nichts darunter seyn möchte, was dem ersteren an Wichtigkeit und dem letztern an Erhabenheit nahe käme.

1) Maßstab.

Die größte Geschwindigkeit eines leichtsegelnden Schiffs, die man bisher bemerkt hat, ist unter den günstigsten Umständen von Wasser und Wind auf der See, die von 26 Pariser Fuß in einer Secunde.

Die schnellsten englischen Rennpferde laufen in einer Secunde durch 50 Pariser Fuß. Diejenigen, die wir selbst betrachtet haben, legten 42 zurück.

Eine einpfündige Kugel mit einem halben Pfund Pulver geschossen, durchfliegt 600, und der Schall 1038 Pariser Fuß, in einer Secunde.

Das Licht bewegt sich 1666600 Mahl geschwinder, als jene Kugel, und seine Geschwindigkeit verhält sich also zu der Geschwindigkeit der Kugel, wie eine Zeit von 19 Tagen und 17 Stunden zu einem Pulsschlag.

Nach Herrn von M a n p e r t u i s beträgt der Durchmesser der Kugel, die wir bewohnen, 6544040 franz. Loisen, oder 1720 deutsche Meilen, wie gewöhnlich gesagt wird, wenn man 22827 franz. Fuße auf eine deutsche rechnet. Sie sind aber gemeiniglich größer, und unsere gemessene Calenbergische beträgt 29122 solcher Fuße. Wir werden unter deutschen Meilen solche verstehen, deren 1720 einem Durchmesser der Erde gleich sind.

Der Umfang der Erde, oder einer der größten Zirkel, die auf ihr gezogen werden können, enthält 5400 Meilen.

Die mittlere Entfernung der Sonne von der Erde, für die Parallaxe von $8\frac{1}{2}$ Secunden, beträgt 21 Millionen Meilen, und also der mittlere Durchmesser ihrer Bahn 42 Millionen. Das heißt, so viel deutsche Meilen sind wir ungefähr über ein halbes Jahr von der Stelle entfernt, an welcher wir uns jetzt befinden, eigentlich sind wir es zuweilen etwas weniger, zuweilen etwas mehr.

2) Ausdehnung des Weltgebäudes.

Ehe wir das Weltgebäude von den beyden Enden dieser Standlinie aus betrachten, wollen wir uns ihre Länge sinnlicher zu machen suchen. Sie verhält sich zu einer deutschen Meile, wie die Zeit