

INHALT.

	Seite
Unterschied zwischen meiner Erklärung der Schwere und derjenigen Descartes'	6
Vergleich der Centrifugalkraft mit der Schwerkraft	6
Wie sie das Gewicht verursachen kann	6
Ein Versuch, welcher die Wirkungsweise der Schwere darstellt	7
Versuch von Descartes zu demselben Zweck	8
Grundvoraussetzung zur Erklärung der Schwere	10
Ihre Definition	12
Warum man die Bewegung der Materie, welche die Schwere bedingt, nicht bemerkt	13
Existenz noch anderer Stoffe in der Luft	13
Die Substanz, welche die Schwere verursacht, durchdringt die Poren aller bekannten Körper	14
Ursache der verschiedenen Gewichte der Körper	14
Die Gewichte der Körper haben dasselbe Verhältniss wie die sie bildenden Massen der Materie	14
Widerlegung der entgegengesetzten Ansicht Descartes'	15
Ueber die Geschwindigkeit der Materie, durch welche das Gewicht der Erde bedingt wird	16
Die reissende Geschwindigkeit dieser Substanz dient zur Erklärung mehrerer anderer Naturerscheinungen	17
Diese Geschwindigkeit ist auch die Ursache der beständigen Beschleunigung der fallenden Körper	17
Das Wachsen derselben im Verhältniss der Zeiten	17
Die Beobachtung der Verkürzung des Sekundenpendels in der Nähe des Aequators	18
Der Grund dieser Erscheinung	20
Um wieviel die Pendeluhren nachbleiben, wenn man zum Aequator reist und wie man diese Verspätungen berechnen kann	22
Das Bleiloth ist nicht nach dem Erdmittelpunkt hin gerichtet	23
Die Erde ist keine Kugel	23
Versuch mit Pendeluhren, um die Länge auf dem Meere zu bestimmen	25
Mittel, die Gestalt der Erde zu bestimmen	26
Gestalt der Erde bei viel schnellerer Rotation	28
Betrachtungen über das Newton'sche System	29
Widersprüche der Descartes'schen Wirbeltheorie.	30
Ueber die geringe Dichte des Aethers	32
Betrachtung über die Ausbreitung des Lichtes in gerader Linie	32
Bemerkung über den Mond, der die Abnahme der Schwere im umgekehrten quadratischen Verhältnisse der Entfernungen vom Erdmittelpunkt bestätigt	34
Frage, ob hierdurch eine Störung in den Pendeluhren bedingt wird	35
Die Dichtigkeit des Aethers hindert die Schwere der Körper nicht	35
Ueber die Schwere auf den Planeten Saturn und Jupiter und an der Sonnenoberfläche	37
Schluss über die Ursache des intensiven Sonnenlichtes	37
Ueber die Bewegung der schweren Körper beim Fall oder Wurf in einem widerstehenden Mittel	38
Bemerkenswerthe Eigenschaften der logarithmischen Linie	43