

Säule von 32 Fuß Höhe, oder als einer Quecksilber - Säule von 28 Zoll. Dieser Drang ist eine Wirkung ihrer elastischen Dichtigkeit oder Kraft, sich auszudehnen, welche mit der Veränderung des Wetters um ein Weniges abnimmt und zunimmt. Wäre im Barometer die Quecksilber - Säule viel höher oder viel niedriger, als 28 Zoll; so würde sie im ersten Falle den Drang der Luft überwinden und heraus fallen, im andern Falle ihm nachgeben, und sich höher hinauf drängen lassen. Es beweisen aber viele Versuche, sowohl mit dem Barometer, als von anderer Art, daß die Luft in den niedren Gegenden elastischer oder dichter sey, als auf hohen Bergen; dichter und elastischer bey den Polen der Erde, als unter dem Aequator. Dies muß so seyn, wenn die Luft schwer ist, oder einen Drang in der Richtung der Schwerkraft hat. Ja sie ist schwer, (obgleich 800 mal leichter als Wasser). Denn eine luftleere Kugel wiegt weniger, als eine andre. Und nimmt man eine verschlossene Kugel, voll von der Luft der niedern Gegend, auf hohe Berge, wo man ein kleines Loch in der Kugel öffnet; so fährt ein Theil der dichteren Luft, als ein Wind, heraus in die dünnere Bergluft.

Alle Pumpen, Sprüßen, u. s. w. (davon man der Jugend eine jede Art zeigen lassen muß) wirken (wenn die Luft dabey geschäftig ist) nach dem Inhalte folgender Hauptsätze. 1) Eine Klappe, die gung angedrängt ist, läßt von der äußern Seite her weder Luft noch Wasser durch. 2) Wenn eine Röhre mit einem offnen Ende im Wasser steht, und nach dem andern verschlossenen Ende hin luftleer ist, oder eine
mit