

gender Bewegung muß die Elasticität der im Gefäße enthaltenen Expansibilien zugleich die, der beabsichtigten Bewegung entgegen wirkenden Schwerkraft mit überwinden; bei vertical- oder schief- niedergehender Bewegung verstärkt die Kraft der Schwere die etwa veranlaßte Wirkung der Elasticität.

§. 63.

Solcher Art läßt sich jede nach einer und derselben Richtung bestimmte geradlinige Bewegung in horizontaler, verticaler und schiefer Direction, so oder so hin, auf- oder abwärts, auch jede Hin- und Her-, Auf- und Abbewegung, jede Kreisbewegung, und jede andere krummlinige Bewegung hervorbringen. Da wir die bewegende Kraft auch ihrem Grade nach völlig in unserer Gewalt haben, indem wir die Elasticität der Expansibilien bis zu jedem nur denkbaren Grade zu steigern oder zu mindern vermögen: so ist klar, daß wir den durch die Elasticität der Expansibilien in verschlossenen Gefäßen ausgeübten einseitig aufgehobenen Druck zur Betreibung aller Arten Maschinen, sowie zur Bewegung von Wasser-, Luft- und Landfahrzeugen mit großem Glücke anzuwenden vermögen. Sowie sich aus jeder ursprünglich bewirkten geradlinigen Bewegung jede andere gerad- oder krummlinige Bewegung ableiten läßt: so läßt sich auch aus jeder krummlinigen Bewegung, also auch aus der Kreisbewegung jede andere krumm- oder geradlinige Bewegung ableiten. Ursprüngliche Kreisbewegung läßt sich in horizontaler, verticaler und schiefer Ebene mittels des ein-