

Wozu dienen alle diese Maschinen?

Daß eine große Last mit einer geringern Kraft gehoben oder bewegt werde.

Wovon handelt die Hydrostatik?

Von dem Gleichgewichte flüssiger Körper, sowohl gegen einander, als auch gegen feste Körper.

Was nennen wir flüssige Körper?

Deren Theile mit keiner merklichen Kraft zusammenhängen; dergleichen das Wasser, die Luft, das Quecksilber u. s. f. sind.

Womit hat es die Aerometrie zu thun?

Mit der Luft und ihrem Gleichgewichte.

Was für Eigenschaften der Luft kommen hier besonders in Betrachtung?

Ihre Schwere und ihre Elasticität.

Was ist die Elasticität der Luft?

Diejenige Eigenschaft, nach welcher die Luft, wenn sie zusammen gedrückt worden, sich wieder in ihren vorigen Zustand herstellt.

Was folgt hieraus ferner für eine Eigenschaft der Luft?

Daß sie sich durch die Wärme ausdehnen läßt.

Was für eine angenehme Erscheinung haben wir der Luft vorzüglich zu danken?

Den Schall, welcher aus einer zitternden Bewegung der Luft bestehet. Ohne Luft würden wir gar nichts hören.

Durch was für eine Maschine haben wir die Eigenschaften der Luft besonders kennen lernen?

Durch die Luftpumpe, welche Otto von Guericke

rife