

kömmt nämlich dabey auf die Stärke des Stoßes und auf die Masse der Kälte an; wovon ich dir zu einer andern Zeit etwas sagen werde.

---

16.

Ein Kunststück mit einer Tabakspfeife.

---

Ist das wohl möglich? lieber Vater! — kam Wilhelm hereingelaufen, Johann sagt, er wollte den Eimer voll Wasser, den er eben aus dem Brunnen zog, an einer Tabakspfeife wie an einem Nagel aufhängen.

V. Bitte Johann, daß er dir das Kunststück zeige, so kannst du dich am besten davon überzeugen.

Johann mußte also hereinkommen. Er legte eine thönerne Pfeife auf den Tisch, so, daß sie mit der Spitze nur ein wenig über den Rand hervorragte, hieng den Eimer voll Wasser an der Spitze auf, und dieser blieb hängen.

Das Kunststück hast du nun von Johann gelernt, die Erklärung davon werde ich dir wohl geben müssen. Es beruht auf dem Gesetze des Gleichgewichts am Hebel. Ohne dieses zu wissen, kann man die gemeinsten Dinge nicht richtig beurtheilen. Unter einem Hebel versteht man eine Stange oder eine sonstige feste Verbindung dreyer Puncte, wo an zweyen derselben