

5.

Wie tief taucht sich Holz in Wasser ein?

---

Vater.

Zu den Versuchen, die wir jetzt eben gemacht haben, nahmen wir immer solche Körper, die sich ganz eintauchten. Nun aber weißt du, daß einige Körper sich nicht ganz eintauchen: ein Stück Holz zum Beyspiel, oder ein hohles Gefäß tauchen sich nur zum Theil ein. Sollten wir nicht auch diese gebrauchen können, sowohl um das specifische Gewicht der flüssigen Materien, als auch ihr eigenes zu erfahren?

W. — Darauf weiß ich nicht sogleich zu antworten.

V. Gut, mein lieber Wilhelm; es ist besser, daß man dies geradezu gesteht, als daß man ohne Nachdenken die erste beste Antwort giebt, um nicht merken zu lassen, daß man etwas nicht weiß. — Ich will dir also die Sache etwas näher bringen. — Warum sinkt ein Stein im Wasser zu Boden?

W. Weil er mehr Gewicht hat als eine gleich große Wassermenge, also nicht sein ganzes Gewicht verliert.

V. Hätte ein Körper gleiches Gewicht mit einer gleich großen Wassermenge, so würde er sich zwar ganz eintauchen, aber nicht zu Boden sinken,