

Fortsetzung.

V. Wir wollen zuerst blos den Stoß mit einer einzigen Kugel betrachten, lieber Wilhelm. Wenn du diese gegen die Bande spielst, so springt sie wieder zurück, so wie ein Ball, der gegen die Erde oder gegen die Wand geworfen wird. Woher kömmt das?

W. Recht deutlich ist mir es nicht, woher es kömmt.

V. So will ich es dir sagen. Der Ball ist elastisch, das heißt: wenn er aus seiner kugelförmigen Gestalt verdrückt wird, so stellt er dieselbe von selbst wieder her. Wenn er gegen die Erde geworfen wird, so wird die Stelle, womit er den Boden berührt, plattgedrückt, und sucht sich wieder in die vorige Lage zu versetzen, welches, da der Boden nicht weich, auf keine andere Art geschehen kann, als dadurch, daß der Ball wieder in die Höhe getrieben wird. Eine Kugel von einer Materie, die wenige Elasticität besitzt, wie etwa von Bley oder von nassem Thon, mag man zur Erde werfen, so stark man will, sie springt nicht wieder auf, weil die plattgedrückte Stelle nicht wieder die vorige Lage anzunehmen sucht.

W.