D. Naturlehre.

A. Gleichgewicht und Bewegung der Körper.

1. Schwertraft und Gewicht. Läft man einen Stein aus der Janb los, jo nahert er sich der Erde. Er fallt. Weife Apfel sallen von dem Bämmen, loss Ziegestleine von dem Dadgern, Schwerfloden und Hagelforne aus der Luif herad. Allte Körper werden von der Erde angezogen. Die Kraft, wodung die Angelwag geligieth, seigt Schwertraft. — Bie sommt es, dog ein Stein, den man auf die Hand gelt, einen Deut auf sie ansätie? doß Auß und Frech im meiden Boden Spuren hinterlöffen? die Wässe be Leine nach unten zieht? Den Drud, den ein Körper infolge seiner Schwertraft auf seine Unterlage, oder den Jug, den er auf seinen Aufhängepunkt ausählt, neunt man sein Gewicht, Boden der fein Gewicht,

2. Lot und Schwage. a. Lassen wir eine Bleifugel an einem Faden frei in der Luft schweben, während wir den Faden seinlichen, so wird der Faden straff gespannt. Weshalfo? Die Nichtung, die der straff gespannte Faden in der Rube einnimmt, beist die sentrechte (obrechte). Faden und Kunel bilden

zusammen bas Lot. Wer gebraucht es? Wozu?

3. Der Zeimermutt. Man taum eine Bappischeib burch eine Stechnobelfreis der unterführen, die in mit zur der fallt. Die Node mis geber an polienter Stelle eine geiset werden. So läßt ist auch eine Tafel in dem Kreusumsbundte übere Diagonalen durch einen Schiefericht im Meischgenwichte erhalten. Es giefet alle einen gewilfen mit in beien Kreusen, des inn Unterflügung ausbericht, um sie wor dem Fallen zu bewahren. Einen loden gutt des Vergere. Er des Edwerpunkt. Ein Körper fallt nicht, lobald fein Schwerpunkt unterflügt wird. Bei regelmäßig adornten, auß eichem Losse beleichem des Vergeren liegt der Schwerpunkt in der Vergenunkt in der Vergen nicht.

4. Emmbetigiett. a. Wir nehmer ein viereliges Verti und begeidner die Gegend bes Schwerzundes durch eine idemarten Burt. Eine idemarten Burt. Eine idemarten Burt. Eine idemarten Burt. Seip itelen wir des Beret auf ben Lich und siehe der lurcheitungsflähe. Seichen wir das Verti eige i wordt vo, boğ der Schwerzundt nicht mehr über ber Unterkinungsfläche liegt, jo fällt es. Ein durch eine Alface unterhijdere Gegenflähen befallt nicht um, in lanne fild ein Geberrenunft nicht mehr über ber Unterkinungsfläche liegt, jo fällt es. Ein durch eine Falche unterhijdere Gegenflähen bestättlich um, in lanne fild ein Geborrenunft einfle den Eine Burt eine Geschwerzunft einer Eine Burt eine Burt eine Stade in der eine Burt eine Schwerzunft einfle Schwerzunft einfle Schwerzunft einer Schwerzunft eine Schwerzunft eine Schwerzunft eine Schwerzunft werden der in der Schwerzunft eine Schwerzunft ei

b. Laffen wir eine Angel, beren eine Salfte aus Holg, beren andre aus Blei besteht, auf ben Lich rollen, jo wird fie gulept auf der bleiernen Salfte fiehen bleiben, weil hier ber Schwerpuntt liegt. Der Schwerpuntt zeigt das Beitreben, flets die tiefte Stelle einzunehmen. Mettungsboote haben baher flets leichte Seitenwände, aber einen