



Обр. 3

А на мене тѣ се подчиняватъ. Ето, вижъ. Азъ вземамъ една тапа и я поставямъ изправена на масата; около нея нареждамъ другитѣ шестъ. Сега вземамъ изведнажъ и седемтѣхъ, потопявамъ ги съвсемъ въ водата, за да се намократъ отъ всички страни и ги повдигамъ малко — тапитѣ стоятъ въ водата само съ долнитѣ си части. Пущамъ — и тапитѣ стоятъ послушно въ водата, долепени една до друга. (Обр. 3).

Яйце въ солена вода

Вземи 2 еднакви стъкленици А и Б съ широки гърла и още една В, двойно по-голѣма. Въ А налѣй чиста вода. Ако пуснешъ въ нея сурово яйце, то веднага ще падне на дъното.

Въ стъкленицата Б налѣй гжстъ разтворъ отъ соль; тукъ яйцето ще плава и не ще можешъ да го потопишъ, защото гжстотата на солена вода е много по-голѣма, отколкото гжстотата на прѣсната. Затова въ морето се плава по-лесно, отколкото въ рѣката.

Сега налѣй въ стъкленицата В вода отъ дветѣ малки стъкленици. Ако сега доливаме въ нея по-малко ту прѣсна, ту солена вода, ние скоро ще получимъ такъвъ разтворъ, въ който яйцето нито ще падне на дъното, нито ще изплува на повърхността; то ще се задържа като закачено всрѣдъ разтвора: теглото на течността, която измѣства потопеното въ нея яйце, ще бѣде равно на теглото на яйцето. (Обр. 4).