

да падать камъ земј-тж. А какво нѣчто е тяжнина-та на тѣла-та? Кога подвигнемъ камыкъ усѣщамы, че той е тяжъкъ, или съ другы думы, усѣщамы че сильно го тегли камъ себе земи-та: тяжнина-та е по-голѣмо или по-малко тегление на едно тѣло отъ земј-тж. Кога спосрѣщнемъ тяжнинж-тж на нѣкое тѣло съ нѣкој познатж тяжнинж напримѣръ съ еднѣ окж, то мы намиррамы *тегло-то* или *вѣса* на онова тѣло; сирѣчъ намиррамы колко окы то тегли.

За да опрѣдѣлять тяжнинж-тж на всички тѣла, или съ другы думы за да намѣрять силж-тж, съ којж-то всяко тѣло ся тегли отъ земј-тж, учени-ти зели да спосрѣщать тяжнинж-тж на всяко тѣло съ тяжнинж-тж на съврьшено чистж водж, и намѣрили, че една чашя вода иде тринадесетъ пѫти и половина по-легка отъ еднѣ чашѣ живакъ, че желѣзо-то е осѣмъ пѫти и половина по-тѣжко отъ водж-тж, а пакъ злато-то девитнадесетъ пѫти и половина по-тѣжко отъ водж-тж, и така нататъкъ. Такъво тегло на тѣла-та, земено сравнително съ тегло на чистж водж на сѫштый обемъ, наричя ся *относително тегло*.

Сега малко като помислите лесно щете разберете, зачто малко крушумче, кога ся връли въ водж, бръзо тъне до дѣньо-то, а пакъ една голѣма греда не тъне. Ако да земете толкова вода, колко-то може да ся побере у гредж-тж, ако бы била тя извѣтрѣ праздна, па јж прѣтеглите, то щете видите, че тая вода иде нѣколко пѫти по-тѣжка отъ гредж-тж. И така греда-та не потънива, зачто-то относително-то тегло на дръво-то е много по-малко отъ относително-то тегло на водж-тж; а пакъ относително-то тегло на куршума иде по-голѣмо отъ относително-то тегло на водж-тж, за това и потънива куршумче-то у водж-тж.

Нѣ всички тиля наблюденія не удовлетворили Нютонъ; той обрѣнжъ вниманіе и на това явленіе, че камыкъ, завръленъ на странж, или куршумъ връленъ изъ пушкж, лѣтять камъ онжъкъ странж, накждѣ-то сж врълени, нѣ въ сѫшто-то врѣмя ся новождать малко по малко и най-сѣтнѣ ся спущать на земј-тж. Нютонъ истѣлкувалъ това явленіе по слѣдующій начинъ: тука, казаль той, борять ся двѣ силы: една съ којж-то азъ връгамъ камыка на странж, и друга-та е привлѣкателна-та сила на земј-тж, съ којж-то тя тегли камыка камъ себе.