

ра да пада надолу изъ водѣ-тѣ, а въ това врѣмѣ вода-та отъ вси страны ще налѣга на него, както показватъ стрѣлы-ты. Обаче колкото налѣганіе има отъ водѣ-тѣ отъкамъ странѣ *ав*, сѣще таково налѣганіе иде насрѣщъ отъкамъ странѣ *бг*, та тыя двѣ равны и противъположны силы една другѣ са унищожавать и тѣло-то не са клати, като да не е налѣгнато ни отъ еднѣ странѣ. Така остаа налѣганіе отъ водѣ-тѣ на тѣло *абвг* само отъдолу нагорѣ и то е противъположно на тяжесть-тѣ, та подпирѣ тѣло-то да не пада надолу въ водѣ-тѣ.

Така на тѣло потепено въ водѣ или въ какво да е водно тѣло дѣйствовать двѣ силы: една е тегло-то на тѣло-то, по кождо то са тегли надолу, а друга е налѣганіе отъ водѣ-тѣ и та подвигѣ тѣло-то нагорѣ; послѣднѣ-тѣ да наречемъ напоръ отъ водно-то тѣло. Пръва-та сила може да са има като да е за-качила тѣло-то за срѣдоточіе-то за тяжесть-тѣ, та го тегли надолу, а втора-та — като да напирѣ отъдолу нагорѣ въ онѣжъ точкѣ, дѣто щѣше да е срѣдоточіе-то за тяжесть-тѣ въ водѣ-тѣ, кождо е отмѣстило потепено-то тѣло; тамъ е, срѣдоточіе за напора отъ водно-то тѣло. Втора-та сила е равна съ тегло-то на толкова водѣ, колкото е отмѣстило тѣло-то, като са е потопило въ водѣ-тѣ. Затова твърдо тѣло, кога са потопи въ водно, губи отъ тегло-то си толкова, колкото тегли часть отъ водно-то тѣло, колкото е то отмѣстило. Тѣмъ законъ е позналъ най-пръво Архымедъ, затова е нареченъ Архымедово начало.

§. 100. Истина-та на Архымедово-то начало са показва съ така наречены и дростатическы кѣ-