

зачтото всакаквы частици въ праздно пространство падать съ еднакъвъ скоростъ. Всичкы-ты тѣла успорядны и равны силы могатъ да са отиѣнать съ еднѣхъ равнодѣйственѣхъ, коато ще мине прѣзъ тѣло-то, ще иде успорядно съ другы-ты силы, и ще мине прѣзъ сръдоточіе-то въ земѣхъ-тѣхъ. Точка-та, въ кождо опира тѣла равнодѣйствена, наричаса сръдоточіе за тѣжестъ-тѣхъ.

За примѣръ да земемъ треѣгленикъ *абв* (чрѣт. 29). Въ него точки *а*, *б*, *в*, както и всичкы-ты другы, са теглать камъ земѣхъ-тѣхъ съ силы *аг*, *бд*, *ве*, равны и успорядны. А за всичкы-ты силы са намира една равнодѣйствена и та ще спре да речемъ въ точкѣ *с*, та въ тѣхъ точкѣ е сръдоточіе за тѣжестъ-тѣхъ въ тоѣ треѣгленикъ.

Сръдоточіе-то за тѣжестъ-тѣхъ въ едно тѣло не промѣнава мѣсто-то си, и когато тѣло-то измѣнава всакакъ положеніе-то си. По чрѣт. 29. видимъ, какво, както да завъртимъ треѣгленикъ *абв*, и който рогъ да дойде отгърѣ или отдолу, силы-ты, съ които са теглать забѣлѣжены-ты частици *а*, *б*, *в* камъ земѣхъ-тѣхъ, все останахъ успорядны и равны помежду си. Спорядъ това тѣла всакога имать еднѣхъ равнодѣйственѣхъ, и та въ всакой случай опира въ еднѣхъ точкѣхъ.

§. 59. Сръдоточіе-то за тѣжестъ-тѣхъ въ тѣло са намира двоако, или съ геометрическо изчисленіе или съ дѣйствителный начинъ. Въ тѣло, което има очертаніе правилно и е однородно въ всичкы-ты си части, сръдоточіе-то за тѣжестъ-тѣхъ са намира лесно и поправо съ геометрическо изчисленіе. Въ тѣла, които