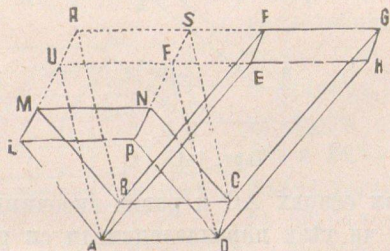


ВG, или, чи два-та параллелепипеда сж заключени между двѣ успорѣдни плоскости АН и ВG.

Трижгълни-тѣ призмѣ MBFLAE и NCGPDH сж равни по между си. Наистина, параллелограмми АМ и DN, сжщо и параллелограмми АF и DG сж равни, кѣто срѣщуположни страни на параллелепипедъ-тѣ; а двугранни-тѣ жгѣли MBAE и NCDH сж равни, защото-то ся съставени отъ плоскости успорѣдни по между си (§. 100 слѣд. 2). Ако сега вложимъ призмж NCGPDH въ призмж MBFLAE тѣй що-то ржбъ DC да съвпадне съ ржбъ AB и двуграннiя жгѣлъ NCDH— съ двуграннiя жгѣлъ MBAE, то параллелограммъ DG ще съвпадне съ параллелограммъ АF и парал. DN съ парал. АМ; слѣд. и призмѣ-тѣ ще съвпаднатъ. Ако отъ всичкiя многогранникъ извадимъ призмж NCGPDH, то ще остане параллелепипедъ АN; ако отъ сжщiя многогранникъ извадимъ равнж призмж MBFLAE, то ще остане параллелепипедъ АG. Отъ това трѣба да заключимъ, чи параллелепипедъ АN и АG сж равномѣрни.

Да допустимъ, чи параллелепипеди АN и АG



Чѣрт. 162.

(чѣрт. 162), кои-то иматъ еднакъж основж АС и равни височини, не ся намиратъ между двѣ успорѣдни плоскости. Кѣто продължимъ плоскости АН, ВG, DN, АМ и EG, ще съставимъ третiй параллелепи-