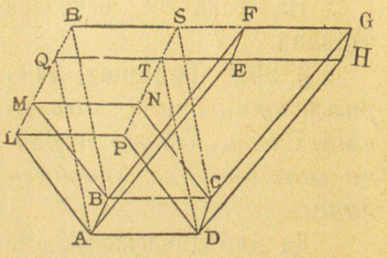
жимъ призмата NCGPDH въ призмата MBFLAE, така щото реброто DC да се слѣе съ реброто AB и двустѣнния ѫгълъ NCDH – съ двустѣнния ѫгълъ MBAE, то параллелограмма DG ще се слѣе съ параллелогрммма AF и параллелограмма DN съ — AM, слѣдователно и самитѣ призми ще се покриѭтъ.

Ако отъ цѣлия многостѣнъ MADG отнемемъ призмата NCGPDH, то ще остане параллелопипеда AN; ако отъ сѫщия многостѣнъ отнемемъ равната призма MBFLAE, то ще остане параллелопипеда AG. Отъ тука заключаваме, че параллелопипедитѣ AN и AG сѫ равновелики.

Второ, да прѣдположимъ, че параллелопипедитѣ AN и AG (чер. 322), които иматъ еднаква основа AC и равни височини не сѫ заключаватъ между двѣ успоредни плоскости. Като продължимъ плоскоститѣ AH, BG, CP, BL и EG, ще съставимъ третий параллелопипедъ ABCD - QRST, който ще има обща основа и равна височина съ параллелопипедитѣ AN и AG и ще се заключава, както съ първия, тъй и съ втория между успоредни плоскости. Отъ това слѣдва, че той е равновеликъ, както на параллелопипеда AN, тъй н на — AG, а затова параллелопипедитѣ AN и AG сѫ равновелики по между си.

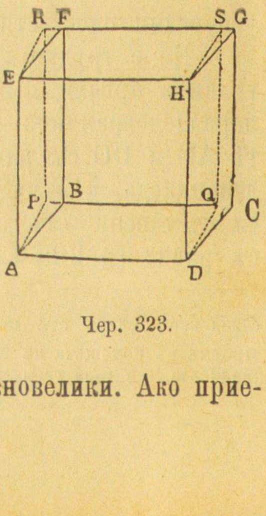


Чер. 322.

§ 263. **Теорема.** *Обема на правия параллелопипедъ се равнява на произведението отъ основата и височината.*

Нека ABCDEFGH (чер. 323) бѫде правъ параллелопипедъ; ако означимъ плоското съдържание на основата ABCD съ b, височината му съ h и обема съ v; то трѣба да докажемъ, че $v = b.\ h$.

Доказ. Като прѣкараме прѣзъ ребрата AE и DH плоскости перпендикулярни къмъ реброто AD, ще съставимъ правоѫгъленъ параллелопипедъ APQDERSH, който ще има съ параллелопипеда ABCDEFGH еднаква височина AE; а пъкъ основитѣ и на двата параллелопипеди APQD и ABCD сѫ равновелики. Ако прие-



Чер. 323.