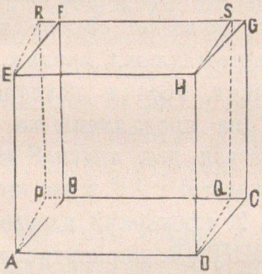
педъ ABCDRSTU, кой-то има общѫ основѫ и еднаквѫ височинѫ съ паралелепипеди AN и AG и ся заключва, както съ първія, тъй и съ вторія, между успорѣдни плоскости. Отъ това слѣдува, чи той е равномѣренъ както съ AN, тъй и съ AG, и затова паралелепипеди AN и AG сѫ равномѣрни по между си.

§. 121. *Теорема. Объемъ-тъ на правія паралелепипедъ е равенъ на произведеніе-то отъ основѫ-тѫ и височинѫ-тѫ.*

Нека ABCDEFGH (черт. 163) е правъ паралелепипедъ; да означимъ лице-то на основѫ-тѫ ABCD съ b, височинѫ-тѫ му съ h и объемъ-тъ съ V; трѣба да докажемъ, чи $V = b.h$.



Черт. 163.

Доказ. Кѫто прекарами презъ рѫбове AE и DH плоскости перпендикулярни къмъ рѫбъ AD, ще съставимъ правоѫгъленъ паралелепипедъ APQDERSH, кой-то има съ паралелепип. ABCDEFGH еднаква височинѫ AE, а основи-тѣ на два-та паралелепипеда сѫ равномѣрни (§. 67). Ако считами правоѫгълникъ AEHD за общѫ основѫ на два-та паралелепипеда, кои-то въ този случай ще иматъ еднаквѫ височинѫ AP, то спорѣдъ (§. 120) трѣбѣ да заключимъ, чи два-та паралелпипеда сѫ равномѣрни. Нъ объмъ-тъ на правоѫгълнія паралелепипедъ е равенъ на APQD.h (§. 119), т. е. на b.h; слѣд. и объемъ-тъ на правія паралелепипедъ ще бѫде сѫщо равенъ на b.h, т. е. $V = b.h$.

§. 122. *Теорема. Объемъ-тъ на сѣки паралелепи-*