STUVX е равенъ на MNPQR, защо-то TS=MN (като срѣщуположни страни на паралеллограммъ-тъ) сѫщо TU=NP, UV=PQ и пр. освѣнъ това ∠STU=∠MNP и ∠TUV=∠NPQ и пр. (тъй като страни-тѣ на тѣзи ѫгъли ся взаимно успорѣдни). Въ сѫщо-то време SM=AF и SA=SA слѣд. SM—SA=AT—SA, или SF=AM, послѣ AF=GB (като срѣщуположни страни на паралеллограммъ AFGB) SM=TN, слѣд. GB=FN или GB—FB=TN—FB, т. е GT=BN. По сѫщія начинъ ся доказва равенство-то и на други-тѣ ръбове на многогранници SH и MC. Ако сега вложимъ многогр. SH въ MC тъй, що-то страна STUVX да съвпадне съ MNPQR, то околовръстни тѣ ръбове ще съвпаднать, защо-то тѣ сѫ взаимно равни и перпендикулярни къмъ плоскость MQ затова многогранникъ SH ще съвпадне съ MC и ще му бѫде равенъ.

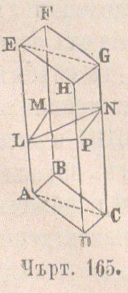
Ако къмъ многогранникъ ADVS прибавимъ частъ SH, то ще получимъ наклоненѫ-тѫ призмѫ

ABCDEFGHKL;

а ако къмъ сѫщія многогранникъ ADVS прибавимъ частъ MC, то ще получимъ правѫ-тѫ призмѫ

MNPQRSTUVX;

отъ това слѣдува, чи наклонена-та и права-та призма сѫ равномѣрни.



Черт. 165.

§. 124. *Теорема. Сѣкій паралелепипедъ ся раздѣля отъ діагоналнѫ-тѫ плоскостъ на двѣ равномѣрни призми.*

Нека ABCDEFGH (черт. 165) е нѣкой параллелепипедъ и AEGC діагонална-та му плоскостъ; трѣба да докажемъ, чи призми ADCEHG и ABCEFG сѫ равномѣрни.

Доказ. Нека LMNP е сѣченіе, перпендикулярно къмъ околовръстни-