

педъ е равенъ на произведение-то отъ основж-тж и височинж-тж.

Да означимъ лице-то на основж-тж на нѣкой параллелепипедъ съ  $b$ , височинж-тж му съ  $h$  и обьемъ-тъ му съ  $V$ ; трѣба да докажемъ, чи  $V=b.h$ .

*Доказ.* Кѣто земимъ правъ параллелепипедъ, кой-то да има сжщж-тж основж и височинж, спорѣдъ (§. 120) заключавами, чи тѣзи два параллелепипеда сж равномѣрни, а тѣй кѣто спорѣдъ (§. 121) обьемъ-тъ на правя параллелепипедъ е равенъ на  $b.h$  то  $V=b.h$ .

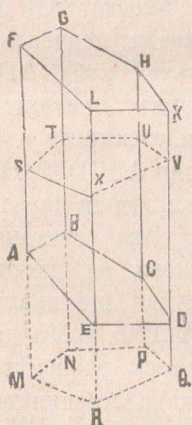
§. 123. Теорема. Сѣка наклонена призма е равномѣрна съ правж-тж призмж, коя-то има височинж, равна на околорѣстнѣя ржбъ на наклоненж-тж призмж и основж, равна на перпендикулярно-то сѣченіе къмъ околорѣстни-тѣ ржбове на наклоненж-тж призмж.

Нека  $ABCDEFGHKL$  (чѣрт. 164) е наклонена призма. Ако на ржбъ  $AF$  и на продълженіе-то му земемъ таквизи двѣ точки  $S$  и  $M$ , що-то да бжде  $SM=AF$ , и ако презъ точки  $S$  и  $M$  прекарами плоскости  $STUVX$  и  $MNPQR$ , перпендикулярни къмъ околорѣстни-тѣ ржбове, то ще ся състави права призма

$MNPQRSTUVX$ ,

на коя-то височина-та  $SM$  е равна на околорѣстнѣя ѣ ржбъ на наклоненж-тж призмж, а основа-та  $MNPQR$  е сѣченіе перпендикулярно къмъ околорѣстнѣя  $V$  ржбъ на наклоненж-тж призмж; трѣба да докажимъ, чи призми  $ABCDEFGHKL$  и  $MNPQRSTUVX$  сж равномѣрни.

*Доказ.* Многожгълници  $SA$  и  $MC$  сж равни по между си: наистинна многожгълниетъ



Чѣрт. 164.