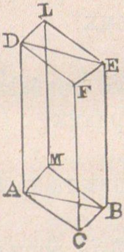
тѣ ръбове на параллелепипедъ-тъ. Тъй като срѣщуположни-тѣ страни на параллелепипедъ-тъ сѫ успорѣдни, то LM || NP и MN || LP (§. 96. слѣд. 1), затова четверожгълникъ LMNP е параллелограммъ и трижгълници LMN и NPL сѫ равни по между си (§. 41). Отъ това слѣдува, чи двѣ-тѣ наклонени призми ADCEHG и ABCEFG, (спорѣдъ §. 123) сѫ равни на двѣ прави призми, кои-то иматъ еднаквѫ височинѫ AE и равни основи LMN и NPL; и тъй като прави-тѣ призми съ еднакви основи и височини сѫ равни (§. 105), то наклонени-тѣ призми ADCEHG и ABCEFG сѫ равномѣрни.

§. 125. *Теорема. Обемъ-тъ на трижгълна-та призмѫ е равенъ нѫ произведеніе-то отъ височинѫ-тѫ и основѫ-тѫ ѝ.*

Доказ. Нека AMBDLE (черт. 166) е каква-да-е трижгълна призма. Като допълнимъ трижгълникъ AMB до параллелограммъ AMBC и като построимъ надъ този параллелограммъ параллелепипедъ

AMBCDLEF



Черт. 166.

ще намѣримъ спорѣдъ (§. 124), чи трижгълна-та призма AMBDLE е половина отъ този параллелепипедъ; а тъй като обемъ-тъ на параллелепипедъ-тъ е равенъ на произведеніе отъ основѫ-тѫ AMBC и височинѫ-тѫ на призмѫ-тѫ, то обемъ-тъ на призмѫ AMBDLE ще бѫде равенъ на половинѫ отъ произведеніе-то на параллелограммъ AMBC и височинѫ-тѫ на призмѫ-тѫ; нъ половинѫ-тѫ отъ параллелограммъ AMBC е трижгълникъ AMB; слѣд. обемъ-тъ на трижгълнѫ-тѫ призмѫ е равенъ на произведеніе-то отъ основѫ-тѫ и височинѫ-тѫ ѝ.

Отъ тъзи теоремѫ слѣдува, чи обемъ-тъ на правѫ-