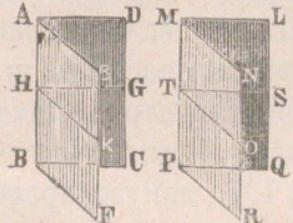


то иматъ само общъ върхъ и общъ странъ, ся наричатъ *смежни*, а тъзи, кои-то иматъ само общъ върхъ — *вертикални*.

Кога два смежни жгъла ся равни по между си, то събѣй отъ тѣхъ ся нарича *правъ*, а плоскости-тѣ, кои-то го образуватъ, — *перпендикулярни по междуду си*:

§. 100. Теорема. *Двугранни-тѣ жгъли ся равни, когато линейни-тѣ имъ жгъли ся равни.*

Нека DABF и LMPR (чърт. 135) сѫ два дву-



Чърт. 135.

гранни жгъла, а STO и GHK линейни-тѣ имъ жгъли; трѣба да докажемъ, чи або

$$\angle STO = \angle GHK,$$

то и двугранни-тѣ жгъли ще бѫдѫтъ равни по между си.

Доказ. Налагами двугран-

нія жгълъ LMPQ на ADBF тѣй, що-то ржбове-тѣ имъ да съвпаднатъ и точка Т да надне на Н и линія TS да иде по HG; тогава плоскость MQ ще съвпадне съ плоскость AC, защо-то и двѣ-тѣ плоскости минуватъ презъ три точки А, Н и G, кои-то не лежатъ на единъ правъ линія TO при налеганіе-то нѣма да бѫде вънъ отъ плоскость AF, защо-то линейни-тѣ жгъли ся равни; тъзи линія ще ся слѣе съ линія HK, защо-то и двѣ-тѣ ся перпендикулярни къмъ АВ въ точкѣ Н. Тогава плоскость MK ще съвпадне съ плоскость AF, защо-то и двѣ-тѣ минуватъ презъ три точки А, Н и K, кои-то не лежатъ на единъ правъ. И тѣй страни-тѣ на двугранни-тѣ жгъли съвпадатъ; слѣд. тъзи жгъли ся равни.

Отъ тъзи теоремѣ слѣдва: 1) ако линейнія жгълъ е правъ, то и двуграннія е *правъ*. Паистина, на смежни-тѣ двугранни жгъли CABQ и DABQ (чърт. 136)