

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

Кога два смежни жгѣла ся равни по между си, то сѣкій отъ тѣхъ ся нарича *правъ*, а плоскости-тѣ, кои-то го образувать, — *перпендикулярни по между си*.

§. 100. Теорема. Двугранни-тѣ жгѣли ся равни, кога-то линейни-тѣ имъ жгѣли ся равни.

Нека DABF и LMPR (чѣрт. 135) сж два двугранни жгѣла, а STO и GHK линейни-тѣ имъ жгѣли; трѣба да докажемъ, чи ако

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

то и двугранни-тѣ жгѣли ще бѣдѣтъ равни по между си.

Чѣрт. 135.

Доказ. Налагами двуграннія жгѣлъ LMPQ на ADBF тѣй, що-то рѣбове-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, защото и двѣ-тѣ плоскости минаватъ презъ три точки А, Н и G, кои-то не лежѣтъ на еднѣ правѣ линіѣ ТО при налеганіе-то нѣма да бѣде вѣнъ отъ плоскость AF, защото-то линейни-тѣ жгѣли ся равни; тѣзи линіѣ ще ся слѣе съ линіѣ НК, защото-то и двѣ-тѣ ся перпендикулярни къмъ АВ въ точкѣ Н. Тогава плоскость МК ще съвпадне съ плоскость AF, защото-то и двѣ-тѣ минаватъ презъ три точки А, Н и К, кои-то не лежѣтъ на еднѣ правѣ. И тѣй страни-тѣ на двугранни-тѣ жгѣли съвпадатъ; слѣд. тѣзи жгѣли ся равни.

Отъ тѣзи теоремъ слѣдва: 1) ако линейнія жгѣлъ е правъ, то и двуграннія е *правъ*. Истина, на смежни-тѣ двугранни жгѣли САВQ и DABQ (чѣрт. 136)