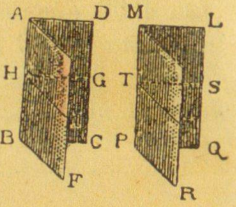
това слѣдва, че за всѣкой двустѣненъ жгълъ линейния жгълъ е величина постоянна.

При прѣсичанието на двѣ плоскости се образуватъ четири двустѣнни жгли, които, подобно на плоскостнитѣ жгли, взети по два, се наричатъ *смежни* и *вертикални*.

Когато два смежни двустѣнни жгли сж равни помежду си, то всѣкой отъ тѣхъ се нарича *правъ*, а плоскоститѣ, които го образуватъ—*перпендикулярни*.

§ 208. **Теорема.** *Два двустѣнни жгли сж равни, когато линейнитѣ имъ жгли сж равни.*



Чер. 267.

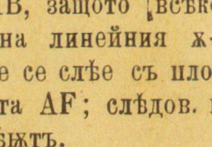
Нека GHI и STU (чер. 267) бждатъ линейнитѣ жгли на DABF и LMPR, и да прѣдположимъ, че $\sphericalangle GHI = \sphericalangle STU$; трѣба да докажемъ, че и двустѣннитѣ жгли сж равни помежду си.

**Доказ.** Налагаме двустѣнния жгълъ LMPR на двустѣнния жгълъ DABF така, щото жгъла STU да се слѣе съ жгъла GHI; реброто MP ще се слѣе съ реброто AB, защото всѣко ребро е перпендикулярно къмъ плоскостьта на линейния жгълъ; вслѣдствие на това плоскостьта M*Q* ще се слѣе съ плоскостьта AC и плоскостьта M*R* съ плоскостьта AF; слѣдов. и двустѣннитѣ жгли LMP*R* и DABF ще се слѣжтъ.

**Обратна теорема**. *Ако двустѣннитѣ жгли DABF и LMPR (чер. 267) сж равни, то и линейнитѣ имъ жгли GHI и STU така сжщо сж равни.*

**Доказ**. Налагаме двустѣнния жгълъ LMP*R* на двустѣнния жгълъ DABF така, щото странитѣ имъ да се слѣжтъ и точката T да падне на точка H; линията TS ще се слѣе съ линията HG, защото тѣзи линии лежжтъ на страната на двустѣнния жгълъ и сж перпендикулярни къмъ реброто му; така сжщо и линията TU ще се слѣе съ линията HI; слѣдов. жгъла STU ще се слѣе съ жгъла GHI.

Отъ тѣзи теореми слѣдва:



Чер. 268.

1. *Че на правия двустѣненъ жгълъ съотвѣтствува и правъ линеенъ жгълъ и наопъки.* И наистина, на смежнитѣ двустѣнни жгли DABM и CABM (чер. 268) съотвѣтствуватъ смежнитѣ линеини жгли IHK и IHG, които лежжтъ въ перпендикулярната къмъ реброто AB плоскость; а пъкъ когато смеж-