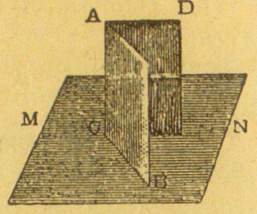
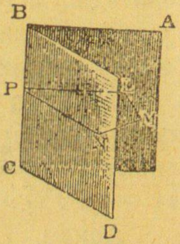
пендикулярни къмъ третя плоскость MN, то и прѣсѣчницата имъ AC е перпендикулярна къмъ тази плоскость. И наистина, като спуснемъ отъ нѣкоя точка на линията AC перпендикуляръ върху плоскостьта MN, споредъ прѣдидущето ще намѣримъ, че този перпендикуляръ ще лежи както на плоскостьта AB, тъй и на плоскостьта CD; слѣдователно ще се слѣе съ прѣсѣчницата на двѣтѣ плоскости.



Чер. 270.

§ 210. **Теорема.** *Ако отъ нѣкоя точка M (чер. 271). която лежи вжтрѣ въ двустѣнния жгълъ ABCD, спустнемъ перпендикуляри MN и ML върху страната му то жгъла LMN, който е съставенъ отъ тѣзи перпендикуляри, заедно съ линейния жгълъ на двустѣнния жгълъ се равняватъ на два прави.*

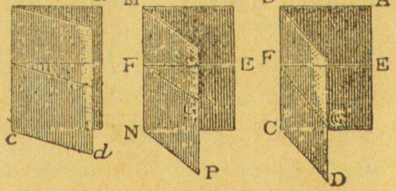
Доказ. Ако прѣзъ линиитѣ ML и MN прѣкараме плоскость, то тази плоскость споредъ § 209 ще бжде перпендикулярна къмъ плоскоститѣ BD и AC, слѣдов. и къмъ прѣсѣчищата имъ BC (§ 299, слѣд. 2). Отъ това слѣдва, че жгъла LPN, който е съставенъ отъ прѣсичанието на тази плоскость съ плоскоститѣ BD и AC, е линейния жгълъ на двустѣнния жгълъ ABCD; а тъй като въ четвероъгълника PLMN жглитѣ PLM и PNM сж прави, то $\sphericalangle LPN + \sphericalangle LMN = 2d$.



Чер. 271.

§ 211. **Теорема**. *Двустѣннитѣ жгли се отнасятъ помежду си, както и линейнитѣ имъ жгли.*

Да прѣдположимъ, че EFG и $E_1F_1G_1$ (чер. 272) сж линейни жгли на двустѣннитѣ жгли ABC*D* и *L*MNP; трѣба да се докаже че $\frac{ABCD}{LMNP} = \frac{EFG}{E_1F_1G_1}$.



Чер. 272.

Доказ. Първо, нека прѣдположимъ, че жглитѣ EFG и $E_1F_1G_1$ сж съизмѣрими и че линейния жгълъ *u* се съдържа *m* пжти въ жгъла EFG и *n* пжти въ жгъла $E_1F_1G_1$, така щото