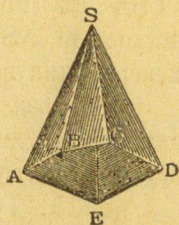


Отвѣснитѣ линии и горизонталнитѣ плоскости иматъ обширно приложение въ практическия животъ особено при различнитѣ пострѣйки.

Многоствѣнни жгли.

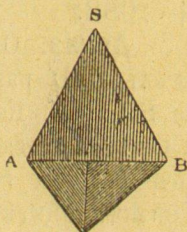
§ 213. Неопредѣлената часть отъ пространството, която се заключава между плоскоститѣ ASB , BSC , CSD , DSE и ESA (чер. 274), които се прѣсичатъ въ една точка S , се нарича *многоствѣненъ* или *тѣлесенъ жгълъ*; точката S се нарича *вѣрхъ*, прѣсѣчницитѣ на плоскоститѣ SA , SB , SC . . . — *ребра* и жлитѣ ASB , BSC , CSD . . . , които съставляватъ тѣлесния жгълъ, — *ствѣнни* или *плоскостни жгли* на многоствѣнния жгълъ.



Чер. 274.

Многоствѣнния жгълъ се означава или съ една буква, която се написва при вѣрха му, или съ нея и заедно съ буквитѣ, които сж написани при ребрата; тѣй напр., многоствѣнния жгълъ (чер. 274) се означава или съ S или съ $SABCDE$.

Тѣлесния жгълъ S (чер. 275), който е съставенъ отъ три плоскостни жгли ASB , BSC и CSA , се нарича *триствѣненъ жгълъ*. Очевидно е, че всѣкой триствѣненъ жгълъ има три двустѣвни жгли $CASB$, $ABSC$ и $BCSA$; тритѣ плоскостни и тритѣ двустѣвни жгли се наричатъ негови части.

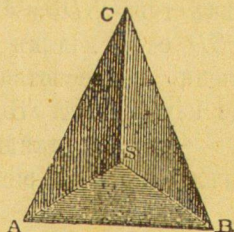


Чер. 275.

§ 214. **Теорема.** Въ всѣкой триствѣненъ жгълъ, въ който двата двустѣвни жгли сж прави, то срѣщуположитѣ илз плоскостни жгли така сжщо сж прави.

Нека прѣдположимъ, че въ триствѣнния жгълъ $SABC$ (чер. 276) двустѣвнитѣ жгли $CSAB$ и $CSBA$ сж прави; трѣбва да се докаже, че и плоскостнитѣ жгли CSB и CSA така сжщо сж прави.

Доказ. Тѣй като реброто SC е прѣсѣчница на двѣтѣ плоскости CSA CSB , които споредъ прѣдположението сж перпендикулярни къмъ плоскостъта ASB , слѣдов. и тя е перпендикулярна къмъ тази плоскостъ (§ 209,



Чер. 276.