Отъ подобностьта на тѣзи четиристѣнни слѣдва, че двустѣнния жгълъ SACD= на двустѣн. жгълъ *sacd*, а тъй като стѣнитѣ, които заключаватъ тѣзи двустѣнни жгли, сж съотвѣтственно подобни и еднакво расположени, то четиристѣнитѣ SACD и *sacd* така сжщо сж подобни.

По сжщия начинъ се доказва подобностьта и на другитѣ четиристѣнни.

Отъ тази теорема слѣдва, че ако прѣсѣчемъ пирамидата съ плоскость успоредна на основата ѝ, то отсѣчената пирамида ще бжде подобна на цѣлата пирамида.

Теорема. ***Двѣ пирамиди сж подобни, когато основитѣ имъ сж подобни и иматъ по една съотвѣтствена стѣна, подобна и еднакво наклонена къмъ основата***

Нека прѣдположимъ, че въ пирамидитѣ SABCDE и *sabcde* (чер. 316) многожгълника ABCDE е подобенъ на многожгълника *abcde*, трижгълника ASB—на трижгълника *asb*, и че двустѣнния жгълъ SABC= на двустѣн. жгълъ *sabc*; трѣба да се докаже, че тѣзи пирамиди сж подобни.

Доказ. Като прѣкараме диагоналнитѣ плоскости ASC, ASD и *asc*, *asd*, ще намѣримъ, че четиристѣнитѣ SABC и *sabc* сж подобни, защото иматъ по равенъ двустѣненъ жгълъ, заключенъ между двѣ подобни и еднакво расположени стѣни (§ 252). Отъ това слѣдва, че трижгълницитѣ BSC и *bsc* сж подобни, а за това и пирамидитѣ SABCDE и *sabcde*, спорѣдъ прѣдидущия § сж подобни.

ГЛАВА IV.

Измѣрвание обема на тѣлата.

Обема на параллелопипеда, призмата и пирамидата. Обема на подобнитѣ многостѣнни. Задачи.

Обема на параллелопипеда, призмата и пирамидата.

§ 257. Пространството, което е заето отъ какво да е тѣло, нарича се неговъ *обемъ*. Да се измѣри обема на какво да е тѣло значи да го сравнимъ съ друго тѣло, обема на което е взетъ за единица. За единица на обемитѣ зематъ куба, на който измѣренията сж линейни единици. Такъвъ кубъ се нарича *кубическа единица*. Тъй напр., ако за линейна единица земемъ метръ, то единицата на обемитѣ ще бжде кубический метръ, т. е. кубъ на който всѣко ребро се равнява на