

239. Да се раздѣли пирамидата $SABC$ на двѣ части въ отношение $m:n$ съ плоскостъ, която прѣмивава прѣвъ едно отъ ребрата ѝ.

240. Подъ дадена височина H на прѣсѣчената пирамида и двѣтѣ ѝ основи B и b , да се опрѣдѣли обема на пълната пирамида и отсѣчената ѝ часть.



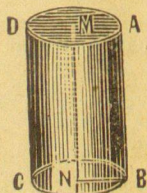
ГЛАВА V.

За кръглитѣ тѣла.

За цилиндра и конуса. За кълбото. За сферическия тригълникъ. Подобие на кръглитѣ тѣла. Конически сѣчения. Задачи.

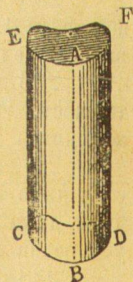
За цилиндра и конуса.

§ 277. Ако правоугълника $ABNM$ (чер. 333) го въртимъ около една отъ странитѣ му MN , която ще си остава неподвижна, то ще се образува тѣло $ABCD$, което се нарича *правъ кръгълестъ цилиндръ*. Неподвижната страна MN се нарича *ось*, страната AB — *образующа линия*, кръговетѣ, които сж описани отъ странитѣ MA и NB — *основи*, а разстоянието между тѣхъ, т. е. дължината на осьта — *височина на цилиндра*.



Може също да се образува правъ кръгълестъ цилиндръ отъ движението на правата AB , Чер. 333. на която края B да се движи по окръжността на кръга, между това тя сама да си остава перпендикулярна къмъ плоскостта на кръга.

Цилиндрическа повърхность се нарича въобще повърхностьта (чер. 334), която е образувана отъ движението на правата AB , на която края B се движи по каква да е крива линия BDC , между това тя се движи успоредно сама на себе си. Но въ елементарната геометрия отъ всичкитѣ цилиндрически повърхности се разгледва повърхностьта само на правия кръгълестъ цилиндръ, а затова въ елементарната геометрия него го наричатъ просто цилиндръ.



Чер. 334.