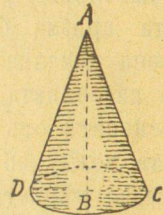


повърхността на описаната призма, и че разликата между повърхноститѣ на цилиндра и призмитѣ може да бѣде направена по малка отъ всѣка величина. И така, *повърхността на цилиндра е прѣдѣлъ между повърхноститѣ на вписанитѣ и описанитѣ призми.*

§ 279. Провожгълния триггълникъ ABC (чер. 335), като се върти около единъ отъ своитѣ катети AB , който си остава неподвиженъ, образува тѣло ACD , което се нарича *правъ кржглестъ конусъ.*

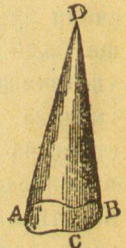
Неподвижната страна AB се нарича *осъ*, сжщо и *височина*, страната AC —*образующа линия*, кржга DC ,—който е описанъ отъ движението на катета BC ,—*основа*, а точката A —*върхъ на конуса.*



Чер. 335.

Може да се образува правия кржглестъ конусъ сжщо и отъ движението на правата AC , едина край на която се движи по окржжността на кржга, между това другия край A остава неподвиженъ на перпендикуляра, който е издигнатъ къмъ кржга въ центра му.

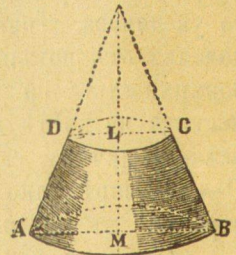
Коническа повърхность въобще (чер. 336) се нарича повърхността, която е образувана отъ движението на правата DA , на която едина край D остава неподвиженъ, между това другия край A се движи по нѣкоя крива ABC . Но въ елементарната геометрия, отъ всичкитѣ конически повърхности, се разгледва само повърхността на правия кржглестъ конусъ, а затова въ елементарната геометрия него го наричатъ просто конусъ.



Чер. 336.

Ако прѣсѣчемъ конуса съ плоскость успоредна на основата, то ще се получи тѣло $ABDC$ (чер. 337), което се нарича *прѣсѣченъ конусъ.*

Очевидно е, че прѣсѣчения конусъ може да се образува, като се движи трапеца $MBDL$ около страната си ML , къмъ която успореднитѣ страни сж перпендикулярни. Кржговетѣ, които сж описани отъ странитѣ MB и LD се наричатъ *основи*, разстоянието между тѣхъ—*височина*, а линията DB —*образующа.*



Чер. 337.