

конусъ можи ся приѣ, като да е станѣла отъ твърдѣ много малкы трапеціи $AacC$, $CcdD$, пр. (фиг. 167). И така, сиротивъ това что смы казали [303] явно е, че повърхността на всякъ трапеціѣ ще е произведеніето отъ половинѣтъ на двѣтъ противноложны основанія съ дължинѣтъ на странѣтъ на отрѣза отъ конуса. Така, повърхността отъ сбора на всичкытъ тѣх трапеціи, сир. испѣжнѣлата повърхность на отрѣза отъ конуса, ще е

$$\frac{\text{окр. } AB + \text{окр. } ab}{2} (*) \times aA \text{ или } cC \text{ или и пр. (виж. допл.)}$$

406. *По другъ начинъ* Испѣжнѣлата повърхность на тоя отрѣзъ отъ конуса, ся добыва като ся умножи неговата страна на окръжносттаъ, която е описана, на равно растояніе отъ двѣтъ основанія.

Доказ. Найстиннѣ ако ся опиши окръжността съ xz на равно растояніе отъ двѣтъ основанія, чѣститѣ на тѣх окръжности, които ся намиратъ въ всякъ трапеціѣ сѣ равны съ $\frac{1}{2}$ отъ сбора на двѣтъ успорядны страны [304]: слѣдов. сборътъ на всичкытъ тѣх части сир. окръжността xz ще бѣде равна съ окръжность

$$\frac{AB + \text{окр. } ab}{2}; \text{ та вмѣсто по-горнѣтъ формулѣ [405],}$$

можи да ся кажи че повърхността на отрѣзанный конусъ е [406] окр. $xz \times aA$.

407. *Прѣдложеніе.* Повърхността на една сферѣ ся намира, като ся умножи окръжността на единъ отъ нейнытъ голѣмы крѣгове, съ діаметра ѣ.

Доказ. За да ся докажи тѣва, полагамы кѣбо-то да е раздѣлено, на твърдѣ много тѣлѣкы отрѣзи съ параллелны планове и неопрѣделенно близкы едни до другы. Всякъ отрѣзъ ще има една крѣговата чрѣта отъ странѣтъ си, нѣ, зачото тоя отрѣзъ е прѣдположенъ за твърдѣ тѣлѣкъ, за това тѣх крѣговата чрѣта ще ся глѣда както една права чрѣта, и тогава всякой отрѣзъ ще можи до бѣде земенъ за единъ откѣсъ или отрѣзъ отъ конуса съ успорядны основанія. Слѣдоват. испѣ-

(*) Подъ имя окръжность AB , или окр. ab , тука, трѣбва да ся разбиратъ окръжноститѣ, които имѣтъ AB или ab за діаметръ.