$as.mb = am.R$; за това повьрхнина-та на конусъ-тъ ще бжде $2\pi.am.R = 2\pi R.am$; нъ $2\pi R$ е окржжность-та на голѣмія крхгъ, а am — височина-та на конусъ-тъ, слѣд. *тжзи повьрхнинж е равна на окржжность-тж на голѣмія крхгъ, умножена съ височина-та на конусъ-тъ.*

Повьрхнина-та на пресѣченія конусъ, кой-то е образуванъ отъ въртеніе-то на нѣкоѭ отъ страни-тѣ на многожгълникъ-тъ, напр. отъ страна bc, е равна на $\pi(mb+nc)bc$ (§. 137), като спустимъ перпендикуляри $bb_{,}$ и ug отъ правожгълникъ $mbhx$ имами: $mb = hx = xu - hu$ (1), а отъ правожгълникъ $xugn$ имами $xu = ng$ и $nc = ng + gc = xu + gc$. Тъй като лініи-тѣ $bb_{,}$ и gu сж успорѣдни и $bu = uc$, то $gc = b_{,}g = hu$; слѣд. $nc = xu + hu$ (2). Събирами равенство (1) и (2) и получвами $mb + nc = xu - hu + xu + hu = 2xu$; слѣд. $\pi(mb+nc)bc = 2\pi.xu.bc$. Правожгълни-тѣ трижгълници Oxu и $cbb_{,}$ сж подобни, защо-то острія жгълъ Oux е равенъ на $\angle cbb_{,}$; наистина, $\angle Onx + \angle xub = d$ и $\angle xub + \angle cbb_{,} = d$ (§. 37, слѣд. 4), слѣд.

$$\angle oux + \angle xub = \angle xub + \angle cbb_{,}, \text{ или } \angle oux = \angle cbb_{,}.$$

Отъ подобіе-то на трижгълници Oxu и $cbb_{,}$ имами

$$\frac{ux}{ou} = \frac{bb_{,}}{bc}, \text{ или } bc.ux = bb_{,}ou = mn.R;$$

слѣд. $2\pi xu.bc = 2\pi R.mn$. Тъй като mn е височина на пресѣченія конусъ, то *повьрхнина-та му е сжщо равна на окржжность-тж на голѣмія крхгъ, умноженж съ височинж-тж на конусъ-тъ.*

Най послѣ като предположимъ, чи линія cd е успорѣдна на діаметръ kr, ще намѣримъ, чи повьрхнина-та на цилиндръ-тъ, образуванъ отъ неѭ, е равна на $2\pi nc.dc$ (§. 132), нъ $nc = Ot = R$; слѣд. *повьрхнина-та на този цилиндръ е равна сжщо на окржжность-тж на голѣмія крхгъ, умноженж съ височина-та му.*