тъ, C — дължина-та на образователнѫ-тѫ линіѭ, R — радіусъ-тъ на основѫ-тѫ му, то $P = \frac{2\pi R.l}{2}$ или $P = \pi R.l$. А пълна-та повърхнина на конусъ-тъ, т. е. околовръстна-та му повърхнина, събрана съ лицето на основѫ-тѫ, ще бѫде $\pi R.l + \pi R^2$.

§. 137. *Теорема. Околовръстна-та повърхнина на пресѣченія конусъ е равна на полусуммѫ-тѫ отъ окрѫжности-тѣ на основи-тѣ му, умноженѫ съ образователнѫ-тѫ линіѭ.*

Доказ. Тъзи теорема е вѣрна, защо-то пресѣченія конусъ може да ся счита за пресѣченѫ пирамидѫ, основи-тѣ на коя-то сѫ многоѫгълникъ съ безкрайно голѣмо число страни (§. 113).

Ако P е околовръстна-та повърхнина на пресѣченія конусъ, R и r сѫ радіуси-тѣ на основи-тѣ му и l—дължина-та на образвателнѫ-тѫ линіѭ, то

$$P = \frac{(2\pi R + 2\pi r).l}{2}, \text{ или } P = \pi(R + r)l.$$

§. 138. *Теорема. Обемъ-тъ на конуси-тѣ е равенъ на третьѭ-тѫ часть отъ произведеніе-то на основѫ-тѫ и височинѫ-тѫ му.*

Доказ. Тъзи теорема е равна, защо-то конусъ-тъ е пирамида, основа-та на коя-то е правиленъ многоѫгълникъ съ безкрайно голѣмо число страни, а обемъ-тѣ на сѣкѫ многоѫгълнѫ пирамидѫ е равенъ на третьѭ-тѫ часть отъ произведеніе-то на основѫ-тѫ и височинѫ-тѫ ѝ (§. 129).

Ако V е обемъ-тъ на конусъ-тъ, R— радіусъ-тѣ на основѫ-тѫ и H— височина та му, то

$$V = \frac{\pi R^2.H}{3}.$$

§. 139. Отъ въртеніе-то на полокрѫгъ ABC (чърт. 172) около неподвижнія діаметръ AB ся образува тѣло,