

Ако означимъ радиуса на основата отъ конуса съ  $R$  и забѣлѣжимъ, че  $B = \pi R^2$ , то ще получимъ  $V = \frac{\pi R^2 \cdot H}{3}$ .

**§ 286. Теорема.** Обема на прѣсъчения конусъ е равенъ на обемите отъ трите конуси, които иматъ обща височина съ прѣсъчения, а основи: първия—долната, втория—горната основа на прѣсъчения конусъ, а третия—срѣдне пропорционалната между тѣхъ.

**Доказ.** Тази теорема слѣдва отъ това, че прѣсъчения конусъ е прѣдѣлъ между вписанитѣ и описанитѣ прѣсъчени пирамиди.

Ако означимъ съ  $R$  и  $r$  радиусите на долната и горната основи на прѣсъчения конусъ, съ  $H$  височината му и забѣлѣжимъ, че срѣдне пропорционалната между плоскостите на долната и горната основи се равнява на  $\sqrt{\pi R^2 \cdot \pi r^2} = \pi Rr$ , то заключаваме, че обема на прѣсъчения конусъ още бѫде:

$$\pi \frac{(R^2 + r^2 + Rr)}{3} H.$$

### За кѣлбото.

**§ 287.** Полукръга АСВ (чер. 338), като се върти около диаметра си АВ, който си остава неподвиженъ, образува тѣло ABCD, което се нарича *кѣлбо* или *сфера*. Точкита О, която стои на равно разстояние отъ всичките повърхностни точки на кѣлбото, се нарича *центъръ*, линията, която съединява центра съ коя да е повърхностна точка на кѣлбото,— радиусъ, а линията, която прѣминава презъ центра и съединява две точки отъ повърхността,— *диаметъ на кѣлбото*.

Тѣй като всичките радиуси на кѣлбото сѫ равни, то кѣлбото е тѣло, което е ограничено съ повърхность, на която всичките точки се намиратъ на равно разстояние отъ една вътрѣшна точка.

Цилиндра, конуса и кѣлбото се наричатъ *крѣгли тѣла*.

**§ 288. Теорема.** Всѣко съчене на кѣлбото съ плоскостъ е *крѣгъ*.

