

венъ на произведеніе-то отъ повърхнинѣ-тѣ и и тре-
тии-тѣ часть отъ радиусъ-тѣ.

Ако означимъ объемъ-тѣ на сферѣ-тѣ съ V , ра-
диусъ-тѣ и съ R , то повърхнина-та ще биде $4\pi R^2$, слѣд.

$$V = 4\pi R^2 \times \frac{R}{3}, \text{ или } V = \frac{4}{3}\pi R^3.$$

Нека V и v сѫ объеми-тѣ на двѣ сферы, R и r
радиуси-тѣ имъ, тогава $V = \frac{4}{3}\pi R^3$ и $v = \frac{4}{3}\pi r^3$; слѣд.

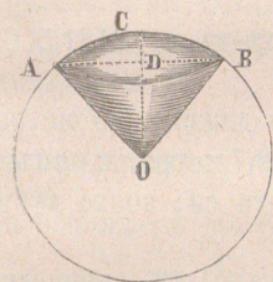
$$\frac{V}{v} = \frac{\frac{4}{3}\pi R^3}{\frac{4}{3}\pi r^3}, \text{ или } \frac{V}{v} = \frac{R^3}{r^3},$$

т. е. обеми-тѣ на сфери-тѣ ся отнасятъ като ку-
бове отъ радиуси-тѣ имъ.

§. 146. Часть отъ сферѣ-тѣ АОВС (чѣрт. 177)

кой-то е заградена съ сегментъ
АВС и коническѣ повърхнинѣ
АОВ, върхъ-тѣ на коя-то е въ
центръ-тѣ на сферѣ-тѣ, ся на-
рича сферически секторъ. Явно е
чи сферическая секторъ може да
се разглежда като тѣло, кое-то
е произлѣзо отъ въртеніе-то на
кружевія секторъ ВОС около ра-
диусъ-тѣ на кружъ СО.

Чѣрт. 177.



Отъ казано-то при опредѣленіе-то на объемъ-тѣ
на сферѣ-тѣ слѣдува, чи обемъ-тѣ на сферическия се-
кторъ е равенъ на произведеніе-то отъ повърхнина-та
на сферическая сегментъ АСВ и третя-та часть на
радиусъ-тѣ.

Ако означимъ съ V объемъ-тѣ на сферическую
секторъ, съ H височина-та на сегментъ-тѣ АСВ, съ R
радиусъ-тѣ на сферѣ-тѣ и ако забелѣжимъ, чи повърх-
нина-та на сегментъ-тѣ е равна на $2\pi RH$ (§. 144),