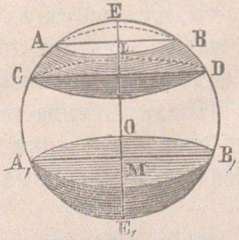

Чърт 176.

тж повърхнинж слѣдува, чи *повърхнинж-тж на сферическія поясъ е равна на произведеніе-то отъ височини-тѣ му и окржжность-тж на голѣмія кржгъ.*

Ако означимъ височинж-тж на поясъ-тъ съ H и радіусъ-тъ на сферж-тж съ R, то повърхнина-та на поясъ-тъ ще бжде $2\pi R.H$.

Часть A,E,B, (чърт. 176) отъ сферж-тж, коя-то е отсѣчена съ плоскость A,B,, ся нарича *сферическій сегментъ*, а часть отъ радіусъ-тъ E,M, кой-то е перпендикуляренъ къмъ плоскость-тж на сѣченіе-то A,B,, ся нарича *височинж* на сегментъ-тъ.

Отъ казано-то при опредѣленіе-то на сферическж-тж повърхнинж слѣдува, чи *повърхнина-та на сферическія сегментъ е равна на произведеніе-то отъ височинж-тж му и окржжность-тж на голѣмія кржгъ.*

§. 145. *Теорема. Обемъ-тъ на сферж-тж е равенъ на произведеніе-то отъ повърхнинж-тж ѝ и третьж-тж часть отъ радіусъ-тъ*

Доказ. Да си представимъ безчисленно множество пирамиди, основи-тѣ на коя-то да сж толкова малки многожгълници, що-то лица-та имъ ся сливать съ повърхнинж-тж на сферж-тж, и върхове-тѣ на кои-то ся срѣщать въ центръ-тъ на сферж-тж. Тогава обемъ-тъ на сферж-тж ще бжде равенъ на сумма-та отъ обеми-тѣ на тѣзи пирамиди. Нъ тъй къто обемъ-тъ на цѣлж пирамидж, е равенъ на основж-тж, умноженж съ третьж-тж частъ отъ височинж-тж ѝ, а сумма-та отъ основи-тѣ на всички-тѣ пирамиди съставя повърнинж-тж на сферж-тж, и за височинж на всички-тѣ тѣзи пирамиди служи радіусъ-тъ на сферж-тж, то отъ това слѣдува, чи обемъ-тъ на сферж-тж е ра-