

Чѣрт. 172.

кое-то ся нарича *сферж*. Точка О, коя-то е на еднакво разстояніе отъ всички-тѣ точки на сферж-тж, ся нарича *центрѣ*. Линія-та, коя-то съединява центрѣ-тѣ съ нѣкоѣж точкѣж на повърхнинж-тж на сферж-тж, — *радіусъ*, а линія-та, коя-то минува презъ центрѣ-тѣ и

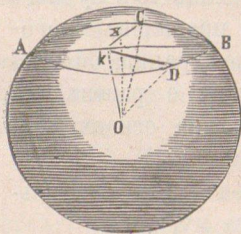
съединява двѣ точки на повърхнинж-тж, — *діаметръ* на сферж-тж.

Тѣй кѣто всички-тѣ радіуси не сферж-тж сж равни, то сфера-та е *тѣло*, заградено съ повърхнинж, на която всички-тѣ точки ся намиратъ на еднакво разстоянія отъ еднж вътрѣшнж точкж, нарѣченж *центрѣ*.

Цилиндрѣ-тѣ, конусѣ-тѣ и сфера-та ся наричатъ *кржгли тѣла*, зашто-то произлизатъ отъ въртеніе-то на геометрически фигури.

§. 140 *Теорема*. Сѣко сѣченіе на сферж-тж съ *плоскостъ* е *кржгъ*.

Нека АВ (чѣрт. 173) е сѣченіе на сферж-тж съ нѣкоѣж *плоскостъ*; трѣба да докажемъ, чи това сѣченіе е *кржгъ*.



Чѣрт. 173.

Доказ. Спусками перпендикуляръ Ок отъ центрѣ О врѣхъ сѣченіе АВ. Ако земемъ двѣ произволни точки С и D на кривж-тж линіѣж ADB и ги съединимъ съ k, то може да ся докаже, чи *растоянія* kC и kD сж равни по между си.

Наистина, нека допустимъ, чи $kC < kD$; намѣсто kC земами линіѣж kx равнж на kD и съединява-