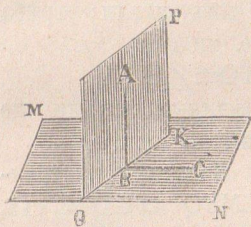


Чѣрт. 136.

жгѣли съ успорѣдни страни ся равни, зашто-то линейни-тѣ имъ жгѣли ся равни, кѣто жгѣли съ успорѣдни страни (§. 36).

§. 101. *Теорема.* Плоскость-та, коя-то минува презъ линіѣ, перпендикулярна къмъ даденъ-тѣ плоскость, ще бѣде перпендикулярна къмъ тѣзи плоскость. Нека плоскость PQ (чѣрт. 137) минува презъ линіѣ AB, перпендикулярна къмъ плоскость MN; трѣба да докажемъ, чи плоскости MN и PQ сж перпендикулярни.



Чѣрт. 137.

*Доказ.* Препарвами на плоскость MN линія Bc, перпендикулярна къмъ линіѣ QK, въ коя-то ся пресичать двѣ-тѣ плоскости. Тѣй кѣто линіѣ AB е перпендикулярна къмъ плоскость MN, то жгѣлъ ABC е правъ; нъ той е линейенъ жгѣлъ на двуграннія PKQN, слѣд. този двугранненъ жгѣлъ е правъ (§. 100, слѣд. 1), т. е. плоскость PQ е перпендикулярна къмъ MN.

§. 102. Отъ всиѣх-тѣ посоки, кои-то може да има права-та линія въ пространство-то, една заслужва особѣнно вниманіе: тя е посока-та, коя-то приема сѣвѣй конецъ, ако единъ-тѣ му край е неподвиженъ, а къмъ другіѣ е завързано нѣкое тежко тѣло, кое-то свободно виси. Тѣзи посока на конецъ-тѣ ся нарича *отебсиж* или *вертикалнѣ линіѣх*.

Плоскость-та, коя-то е перпендикулярна къмъ