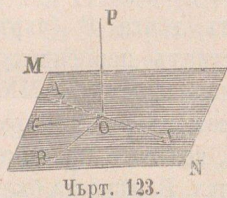


$\angle POС = \angle QOC$, т. е. линия PO е перпендикулярна към OC .

Ний предположимъ, чи линия OC е вътрѣ въ жгълъ AOB ; нъ доказанна-та теорема е вѣрна и тогава, кога-то линіѣ OC лежи вънъ отъ жгълъ AOB



Чьрт. 123.

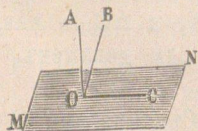
(чьрт. 123) *Наистина*, тогава можемъ да продължимъ еднѣ отъ перпендикулярни-тѣ, напр. AO , до нѣкоѣ точка A_1 ; $\angle POA_1$ ще бжде правъ, т. е. PO ще бжде перпендикулярна къмъ AO и линіѣ CO ще бжде вътре въ $\angle BOA_1$, т. е. този случай ся

прекарва къмъ първиѣ.

Линія-та, коя-то е перпендикулярна къмъ всички-тѣ прави, прекарани на плоскость-та презъ основж-тѣ ѣ, ся нарича *перпендикулярна къмъ тази плоскость*.

Отъ доказанж-тѣ теоремѣ слѣдува, чи, ако линія-та е перпендикулярна къмъ двѣ прави, прекарани на плоскость-тѣ презъ основж-тѣ ѣ, тя ще бжде перпендикулярна и къмъ плоскость-тѣ.

§. 88. *Теорема*. Отъ сѣкж точкѣ на плоскость-тѣ може да ся издигне къмъ неѣ само единъ перпендикуляръ.



Чьрт. 124.

Нека линіѣ AO (чьрт. 124) е перпендикулярна къмъ плоскость MN ; трѣба да докажемъ, чи сѣка друга права OB , коя-то е прекарана презъ основж-тѣ O , нѣма да бжде перпендикулярна къмъ MN .

Доказ. Презъ точки B , O и A си въобразими вторѣ плоскость; нека тя пресича плоскость MN по линія OC . Ако допустимъ, чи и линія OB е перпен-