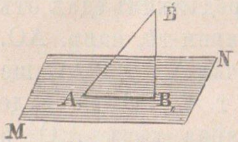
дикуляръ, то $\angle BOC$ ще бжде правъ и въ сжщо-то време по малъкъ отъ другія правъ жгълъ АОС, кое-то е невъзможно (§. 5).

§. 89. *Теорема. Отъ сѣкж точкж, коя-то лежи вънъ отъ плоскость-тж, можемъ да спустимъ връхъ плоскость-тж само единъ перпендикуляръ.*

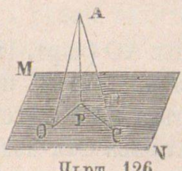


Чърт. 125.

Нека отъ точка В (чърт. 125) е спустнатъ перпендикуляръ ВВ, връхъ плоскость MN; трѣба да докажемъ, чи сѣка друга линія ВА, коя-то е прекарана презъ точкж В, нѣма да бжде перпендикуляна къмъ плоскость MN.

Доказ. Ако считами и АВ за перпендикуляръ, то кѫто съединимъ А съ В,, ще получимъ трижгълникъ, въ кой-то има два прави жгъла В, и А, а това е невъзможно (§. 37 слѣд. 3).

§. 90. *Теорема. Ако отъ точкж-тж, коя-то лежи вънъ отъ плоскость-тж, прекарами къмъ нея перпендикуляръ и наклонени, то 1) перпендикуляръ-тъ е по късъ отъ сѣкж наклоненж и 2) равноотдаличени-тѣ отъ перпендикуляръ-тъ наклонени ся равни по между си.*



Чърт. 126.

1. Нека АР (чърт. 126) е перпендикуляръ, кой-то е спуснатъ отъ нѣкоя точкж А връхъ плоскость MN, а АС е наклонена; трѣба да докажемъ, чи $AC > AP$.

Доказ. Съединяваме С съ Р и получваме правожгъленъ трижгълникъ АРС, въ кой-то АС е гипотенуза; слѣд. $AC > AP$ (§. 21).

2. Нека АО и АВ ся двѣ наклонени, равноотдаличени отъ перпендикуляръ-тъ; трѣба да докажемъ, чи $AO = AC$.