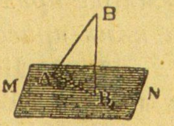
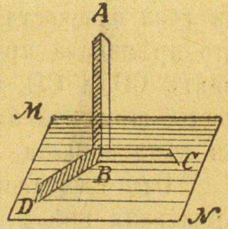
новитѣ имъ, то правата A_1B_1 се нарича *проекция* на линията AB; това показва, *че проекцията на правата е линията, която съединява проекциитѣ на крайнитѣ ѝ точки.*

Ако едина край A на правата AB (чер. 245) лежи на плоскостьта, то като спустнемъ отъ другия край B перпендикуляръ BB_1 и да съединимъ точкитѣ A и B_1, то правата AB_1 се нарича така сѫщо *проекция* на линията AB. За да прѣкараме перпендикуляръ къмъ плоскостьта се употрѣбява приборъ (чер. 246), който се състои отъ два прави ѫгла ABC и ABD, които сѫ съдинени помежду си съ обща страна AB.



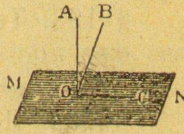
Чер. 245.



Чер. 246.

§ 190. **Теорема.** *Отъ всѣка точка на плоскостьта можемъ да издигнемъ къмъ нея само единъ перпендикуляръ.*

Нека кажемъ, че линията OA (чер. 247) е перпендикрлярна къмъ плоскостьта MN; трѣбва да докажемъ, че всѣка друга линия OB, която е прѣкарана прѣзъ основата O, нѣма да бѫде перпендикулярна къмъ плоскостьта MN.

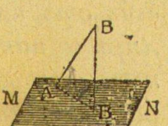


Чер. 247.

Доказ. Ако линията AB бѣше перпендикулярна къмъ плоскостьта MN, то, като си въобразимъ прѣзъ OA и OB плоскость, да кажемъ че тя прѣсича плоскостьта MN по линия OC; тогава ѫгълътъ AOC и BOC щѣхѫ да бѫдѫтъ прави, което е очевидно невъзможно (§ 5).

§ 191. **Теорема**. *Отъ всѣка точка която лежи вънъ отъ плоскостьта, можемъ да спустнемъ на нея само единъ перпендикуляръ.*

Нека кажемъ, че отъ точката B (чер. 245) е спустнѫтъ перпендикуляръ BB_1 на плоскостьта MN; трѣба да докажемъ, че всѣка друга линия BA, която е прѣкарана прѣзъ точката B, нѣма да бѫде перпендикулярна къмъ плоскостьта MN.



Чер. 245.

Доказ. Ако линията BA бѣше перпендикулярна къмъ плоскостьта MN, то като съединимъ точкитѣ A и B_1, щѣхме да получимъ триѫгълникъ ABB_1,