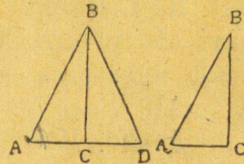


и $A_1B_1C_1$ (чер. 47) $BC = B_1C_1$ и $\sphericalangle A = \sphericalangle A_1$; трѣба да докажемъ, че $\triangle ABC \cong \triangle A_1B_1C_1$.

Доказ. Прилагаме $\triangle A_1B_1C_1$ къмъ $\triangle ABC$, както въ прѣдидущия §, т. е. така, щото да земе положението B_1C_1 . Въ $\triangle ABD$ споредъ прѣдположението $\sphericalangle A = \sphericalangle D$; слѣдователно, споредъ § 22, $AB = BD$; нѣ тъй като $BD = A_1B_1$, то $AB = A_1B_1$. Отъ това слѣдва, че трижгълниците ABC и $A_1B_1C_1$, въ които гипотенузитѣ AB и A_1B_1 и остритѣ жгли A и A_1 сж равни, споредъ § 24, сж сходни помежду си.



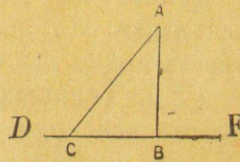
Чер. 47.

Отъ свойството на правожгълнитѣ трижгълници лесно се изваждатъ *свойствата на перпендикуляра относително наклоненитѣ линии.*

Свойства на перпендикуляра и наклоненитѣ линии.

§ 27. **Теорема.** *Отъ дадена точка можемъ да спуснемъ върху правата само единъ перпендикуляръ.*

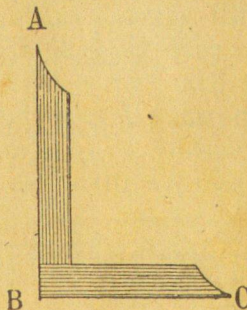
Нека кажемъ, че отъ точката A е спуснатъ перпендикуляра AB върху линията DF (чер. 47); трѣба да докажемъ, че всѣка друга линия AC , която е прѣкарана прѣвъ точката A , не може да бже перпендикулярна къмъ DF .



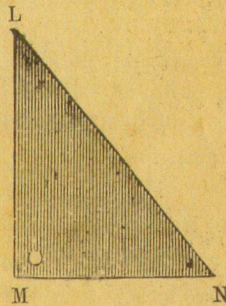
Чер. 47.

Доказ. Като забѣлѣжимъ, че въ $\triangle ABC$ жгѣла B споредъ прѣдположението е правъ, заключаваме (§ 19 слѣд.), че жгѣла ACB остъръ и слѣдователно линията AC е наклонена.

Забѣлѣжка. За прѣкарванието на перпендикуляръ се употребява уредѣтъ ABC (чер. 48), който се състои отъ двѣ



Чер. 48.



Чер. 49.

линийки, перпендикулярни една къмъ друга, или уредѣтъ LMN (чер. 49), който прѣдставлява дървена дѣсчица въ видѣ на правожгѣленъ трижгълникъ.