

MONGEOVO PROMÍTÁNÍ

= kolmé promítání na dvě k sobě kolmé průmětny

→ *Půdorysna* – značíme π

→ *Nárysna* – značíme ν

Kolmý průmět bodu A do průmětny je pata kolmice jdoucí bodem A na průmětnu. Tuto kolmici nazýváme *promítací přímkou* bodu A .

→ *Půdorys (první průmět)* bodu A = kolmý průmět bodu A do půdorysny
– značíme A_1

→ *Nárys (druhý průmět)* bodu A = kolmý průmět bodu A do nárysny
– značíme A_2

Kolmý průmět přímky a do průmětny je průsečnice průmětny a roviny, která prochází přímkou a a je kolmá k průmětně. Tuto rovinu nazýváme *promítací rovina* přímky a .

→ *Půdorys (první průmět)* přímky a = kolmý průmět přímky a do půdorysny
– značíme a_1

→ *Nárys (druhý průmět)* přímky a = kolmý průmět přímky a do nárysny
– značíme a_2

Základnice = průmět $x_1=x_2$ osy $x = \pi \cap \nu$
– značíme x_{12}

Ordinála = kolmice k základnici
– sdružené průměty A_1, A_2 bodu A vždy leží na ordinále

Stopník přímky = průsečík přímky s průmětnou

→ *Půdorysný stopník* = průsečík přímky s půdorysnou
– značíme P
– nárys půdorysného stopníku vždy leží na základnici

→ *Nárysný stopník* = průsečík přímky s nárysnou
– značíme N
– půdorys nárysného stopníku vždy leží na základnici

Stopa roviny = průsečnice roviny s průmětnou

→ *Půdorysná stopa* = průsečnice roviny s půdorysnou
– značíme p

→ *Nárysná stopa* = průsečnice roviny s nárysnou
– značíme n

– Půdorysná a nárysná stopa se protínají na základnici.

– Leží-li přímka v rovině, má stopníky na stopách této roviny, tj. půdorysný stopník musí ležet na půdorysné stopě, nárysný stopník na nárysné stopě.

Hlavní přímka = přímka v rovině rovnoběžná s průmětnou

→ *Hlavní přímka první osnovy* = přímka rovnoběžná s půdorysnou

– značíme $^I h$

– půdorys je rovnoběžka s půdorysnou stopou

– nárys je rovnoběžka se základnicí

→ *Hlavní přímka druhé osnovy* = přímka rovnoběžná s nárysnou

– značíme $^{II} h$

– nárys je rovnoběžka s nárysnou stopou

– půdorys je rovnoběžka se základnicí

– Stopa roviny je zvláštní případ hlavní přímky

– Půdorysná stopa je zvláštní případ hlavní přímky první osnovy

– Nárysná stopa je zvláštní případ hlavní přímky druhé osnovy

Spádová přímka = přímka v rovině kolmá k hlavním přímkám

→ *Spádová přímka první osnovy* = přímka kolmá k hlavním přímkám první osnovy

– značíme $^I s$

– v půdorysu se zobrazuje jako kolmice k půdorysné stopě

(i jako kolmice ke všem hlavním přímkám první osnovy)

→ *Spádová přímka druhé osnovy* = přímka kolmá k hlavním přímkám druhé osnovy

– značíme $^{II} s$

– v nárysu se zobrazuje jako kolmice k nárysné stopě

(i jako kolmice ke všem hlavním přímkám druhé osnovy)