



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Polohové a metrické vztahy přímek a rovin

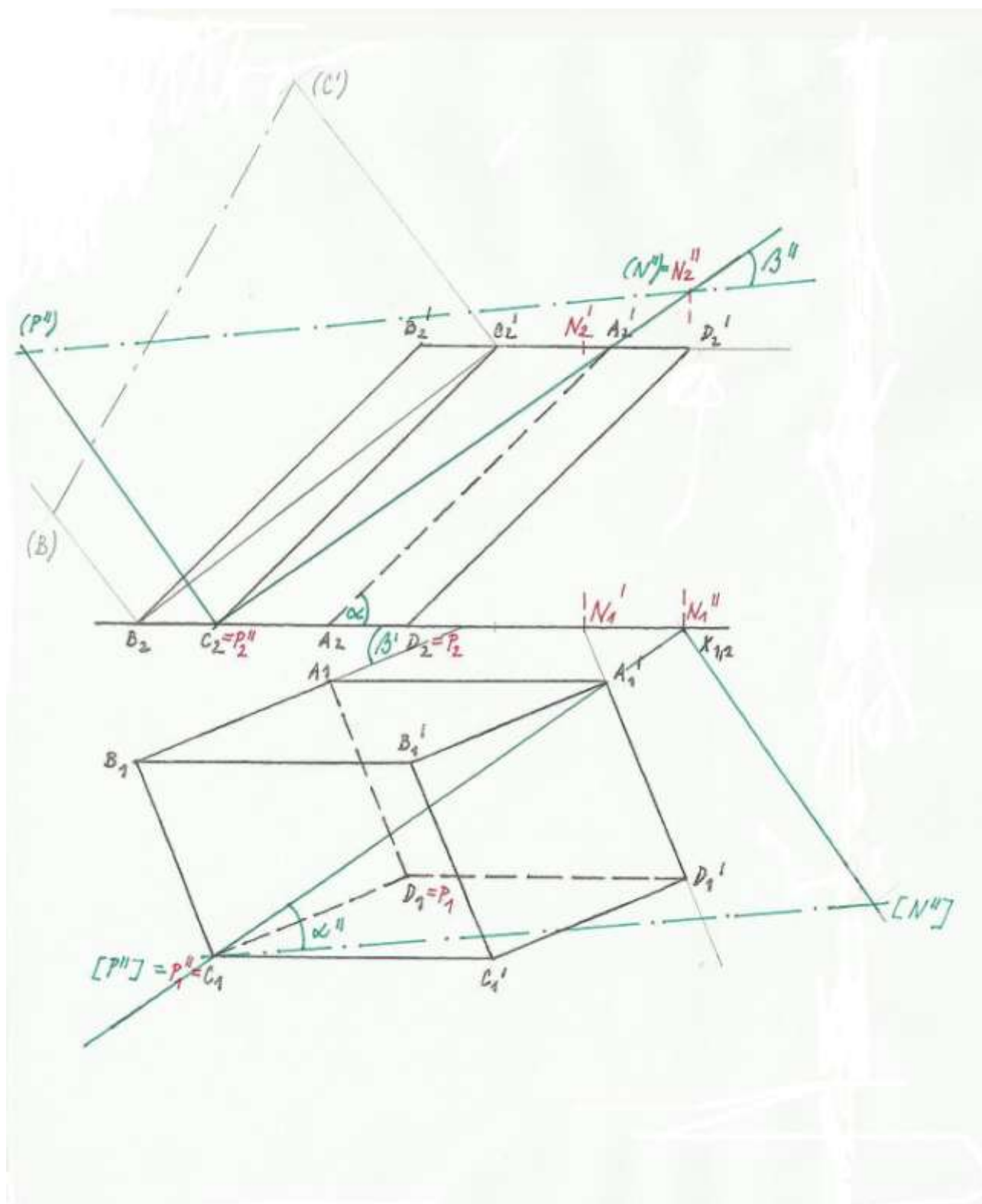
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Martina Jarolímková.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Řešení

- 1) $AA' // v$
 $AB \in \pi$
 BD' je v obecné poloze vzhledem k průmětnám
- 2) $DD' // v$, proto $|DD'| = |D_2D_2'|$
 $A'B' // \pi$, proto $|A'B'| = |A_1'B_1'|$
 BC' v obecné poloze, úsečku musíme sklopit do některé z průměten, např. do nárysny, pak $|BC'| = |(B)(C)| \dots$ v obrázku tužkou
- 3) V obrázku červeně
 $DD' // v$, proto nárysný stopník N neexistuje, půdorysný stopník P je určen v obrázku
 $A'D' // \pi$, proto půdorysný stopník P' neexistuje, nárysný stopník N' je určen v obrázku
 $A'C$ je v obecné poloze k průmětnám, oba stopníky P'' a N'' jsou určeny v obrázku
- 4) V obrázku zeleně
 $AA' // v$, proto odchylka od nárysny $\beta = 0^\circ$, odchylka α od půdorysny je určena v obrázku
 $AB \in \pi$, proto odchylka od půdorysny $\alpha' = 0^\circ$, odchylka β' od nárysny je určena v obrázku
 $A'C$ je v obecné poloze, odchylky α'' a β'' určíme sklopením přímky do průměten
- 5) AA' a DD' jsou rovnoběžné přímky
 AB a BC' jsou různoběžné přímky
 BB' a $C'D'$ jsou mimoběžné přímky

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Martina Jarolímková.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Martina Jarolímková.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod