



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Mongeovo promítání – vzájemná poloha přímek

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV-TK8-1/31 Mongeovo promítání – vzájemná poloha přímek
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Ing. Milada Šimečková
Tématický celek	Strojnické kreslení a strojní součásti
Ročník	1. ročník SOŠ
Datum tvorby	leden 2013
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	DUM pro seznámení se vzájemnou polohou dvou přímek
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	



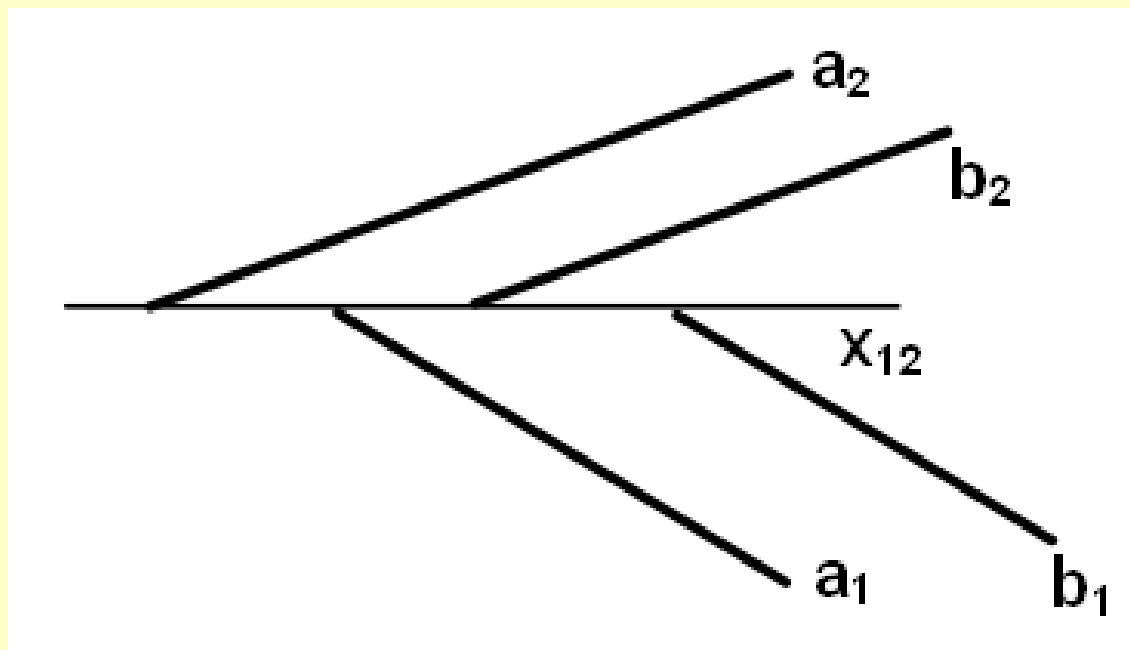
Mongeovo promítání – vzájemná poloha přímek

Dvě přímky v prostoru mohou být vzájemně:

- rovnoběžné (různé nebo totožné)
- různoběžné
- mimoběžné

Mongeovo promítání – vzájemná poloha přímek

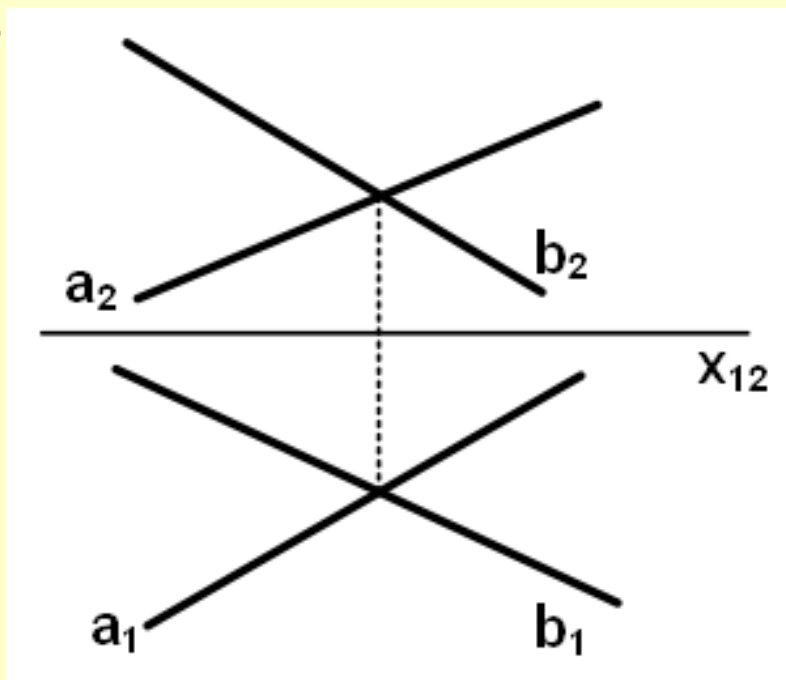
- **Rovnoběžné** přímky mají souhlasné průměty rovnoběžné



Zpět

Mongeovo promítání – vzájemná poloha přímek

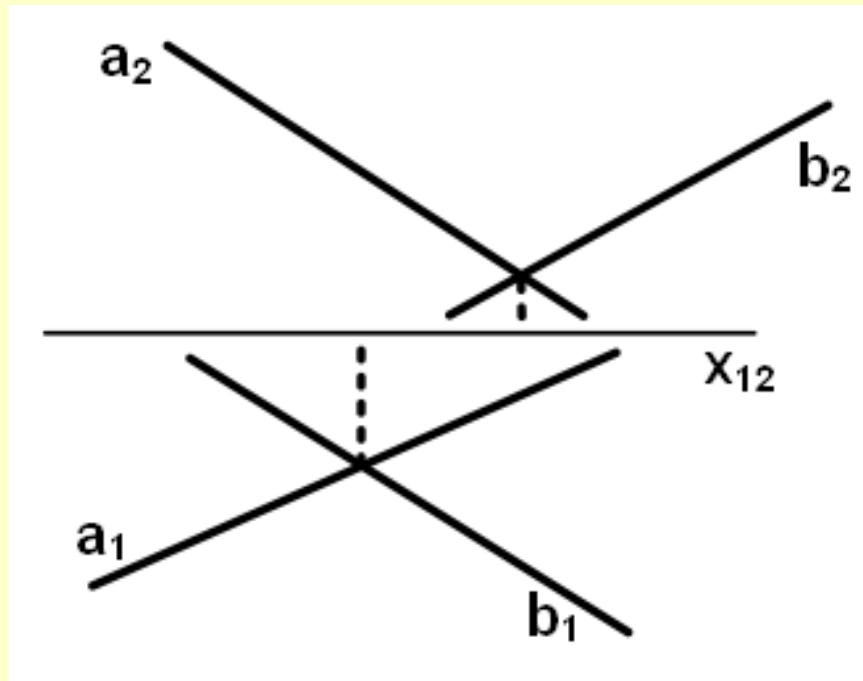
- Průsečíky souhlasných průmětů **různoběžných** přímek leží na ordinále



Zpět



Mongeovo promítání – vzájemná poloha přímek

- Průsečíky souhlasných průmětů **mimoběžných** přímek neleží na ordinále



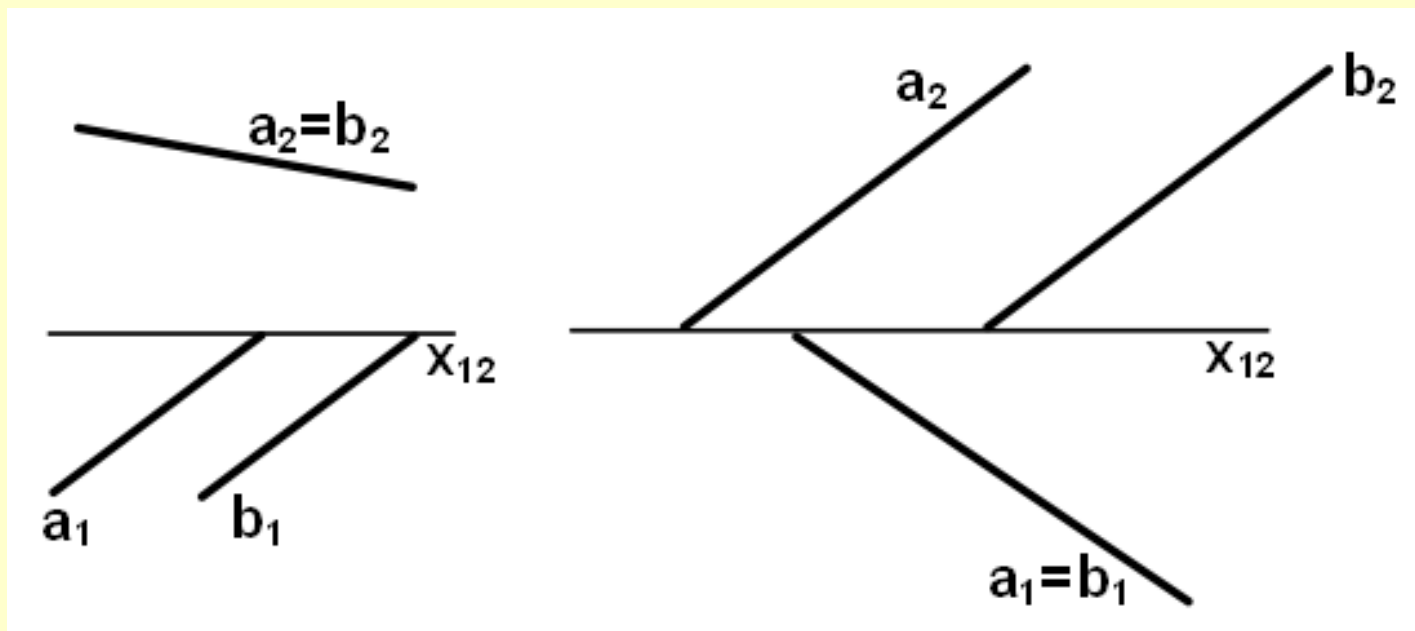
Zpět

Mongeovo promítání – vzájemná poloha přímek

 Zobrazení dvojice přímek ve zvláštní
poloze: 

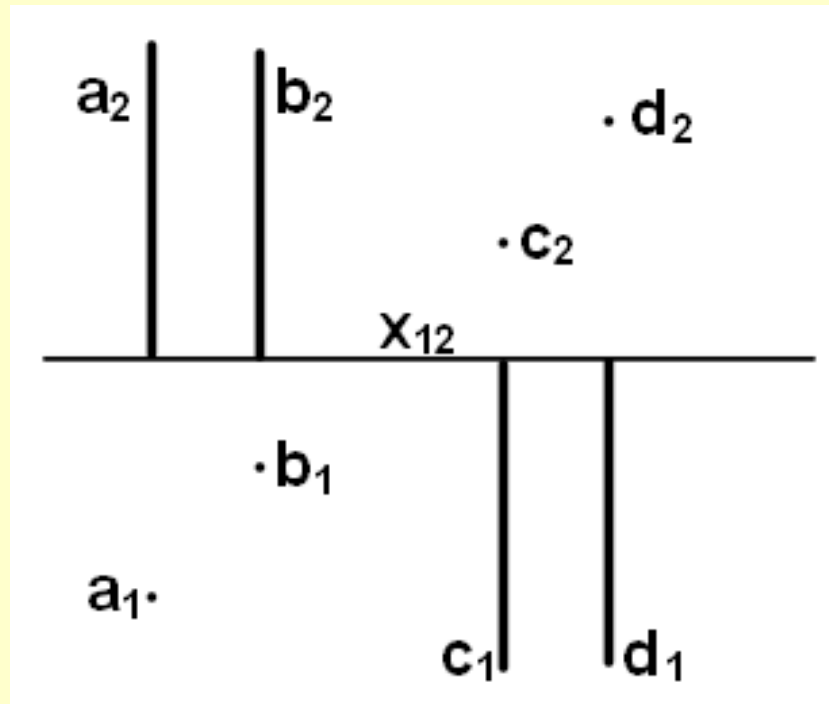
Mongeovo promítání – vzájemná poloha přímek

- Dvě rovnoběžky mají společnou jednu promítací rovinu



Mongeovo promítání – vzájemná poloha přímek

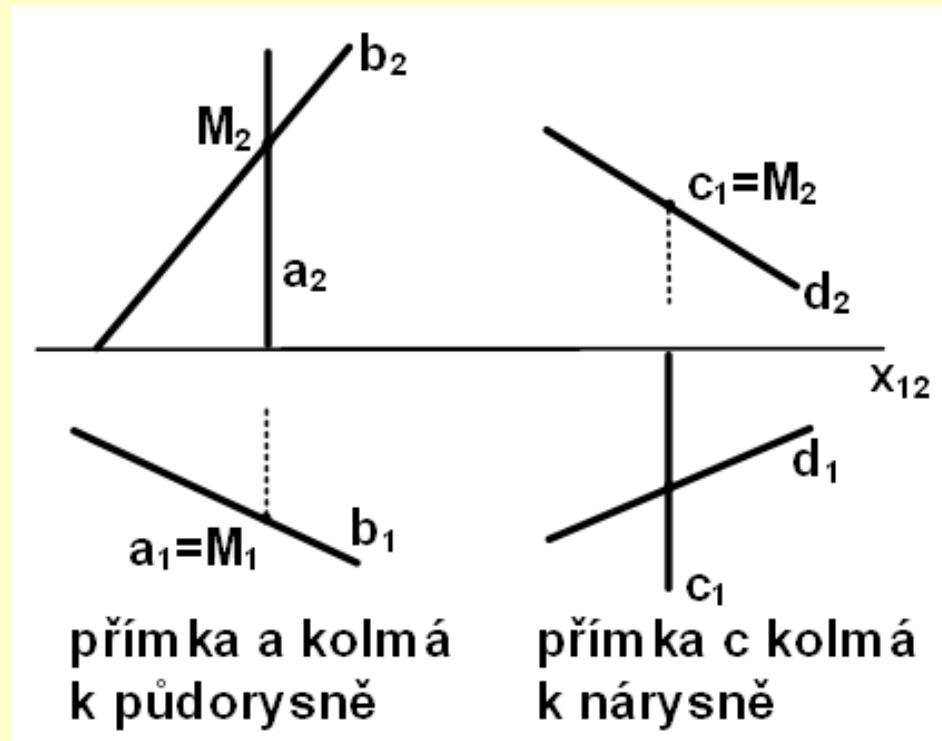
- Dvě rovnoběžky jsou kolmé k některé průmětně



Zpět

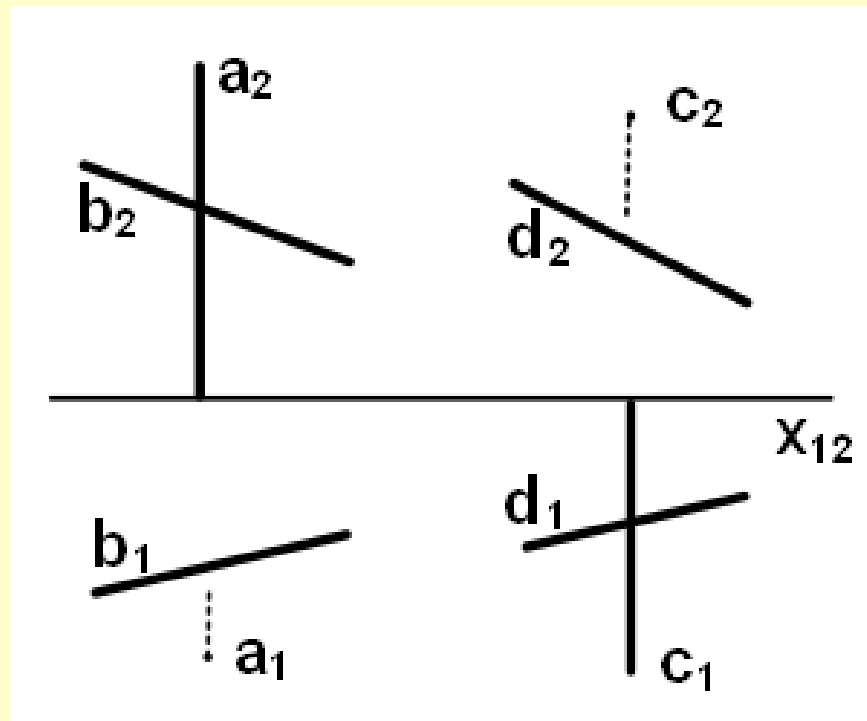
Mongeovo promítání – vzájemná poloha přímek

- Dvě různoběžky, jedna z nich je promítací přímkou



Mongeovo promítání – vzájemná poloha přímek

- Dvě mimoběžky, z nichž jedna je promítací přímkou



Zpět

- **Seznam literatury a pramenů**
- **LEINVEBER, Jan a Josef ŠVERCL. *Technické kreslení a základy deskriptivní geometrie*. V Scientii 2., přeprac. vyd. Praha: Scientia, 1998, 217 - 218. ISBN 80-7183-112-3.**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

