

Prípravný kurz 2025 · Deskriptívna geometria

Na výučbu prípravného kurzu z deskriptívnej geometrie Vám odporúčame čisté papiere A4 (prípadne zošit), dve pravítka (z toho jedno s ryskou), kružidlo, ceruzku, pero, prípadne aj farebné ceruzky.

Všeobecný okruh tém:

1. Základné pojmy, rovnobežné a kolmé premietanie.
2. Kužeľosečky. Elipsa – základné pojmy, bodová konštrukcia, oskulačné kružnice.
Mongeova projekcia – teleso s podstavou v pôdorysni alebo v nárysni (aj bokorys), obraz bodu.
3. Mongeova projekcia – zobrazenie bodu, priamky (stopníky), roviny (stopy, hlavné a spádové priamky). Vzájomná poloha dvoch priamok, vzájomná poloha dvoch rovín, polohové úlohy.
4. Mongeova projekcia – pôdorys, nárys a bokorys telesa. Metrické úlohy – dĺžka úsečky, uhol priamky s priemetňou, uhol roviny s priemetňou.
5. Axonometria – základné pojmy, obraz bodu, priamky, roviny.
6. Polohové úlohy v axonometrii, priesečník priamky s rovinou danou stopami v Mongeovej projekcii a axonometrii.
7. Perspektívna afinita a kolíneácia a ich aplikácie v konštrukcii rezov hranolovej a ihlanovej plochy v Mongeovej projekcii a axonometrii.

Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie