

Deskriptivní geometrie

dvouhodinová

Vyučující: Ondřej Levák, Pavel Havrda

Deskriptivní geometrie se zabývá tím, jak zobrazit tělesa do roviny tak, aby to bylo názorné, ale abychom zároveň z obrázku dokázali zjistit potřebné informace o tomto předmětu. Se zobrazenými objekty se následně řeší různé další konstrukce, a to pouze s užitím pravítka a kružítka (bez výpočtů). V deskriptivní geometrii nás tedy čeká především rýsování, kreslení a zkoumání prostorových vztahů různých útvarů. Konkrétně se budeme učit Mongeovu projekci a pravoúhlou axonometrii. Určitě ale zbude čas i na různé zajímavosti – např. osvětlení nebo chodníkové iluze.

Seminář je určen pro studenty, které daná oblast zajímá, pro ty, kteří chtějí dále rozvíjet svoji prostorovou představivost, kteří se chtějí orientovat v technických výkresech a také pro ty, kteří zvažují studium technicky zaměřené vysoké školy nebo architektury (na fakultách architektury bývá součástí přijímacího řízení i zkouška z deskriptivní geometrie).

Pokud si student nezvolí deskriptivní geometrii ve 2. ročníku, nemá již ve zbývajícím studiu na gymnáziu jinou možnost, kde se tento předmět naučit.

