



Středoškolská technika 2012

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Dynamické modely úloh v deskriptivní geometrii

Lenka Janišová

Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola
Karla IV. 13, Pardubice



Dynamické modely úloh v deskriptivní geometrii

Práce poskytuje jedinečnou příležitost pro záživné zlepšení představivosti v deskriptivní geometrii. Uživatele aktivně zapojí do problematiky. Na rozdíl od klasických modelů totiž umožňují měnit parametry zadání (pohybovat body), v jejichž závislosti se automaticky vykreslí nové řešení. Každý zájemce si tak může „pohrát“ s celkem sedmi řezy těles a dvěma průniky.

Ke každému modelu patří dva textové dokumenty. Jeden z nich popisuje model a práci s ním, druhý doplňuje, popř. rozšiřuje látku střední školy. Nechybí v něm ani obrázky doplňující výklad.

Modely mohou využít jak žáci pro doplnění znalostí, tak i učitelé k oživení výuky.

Celá práce je vložena do HTML stránek, modely lze spustit v internetovém prohlížeči ve formě Java appletu. V nejbližší době bude práce zveřejněna na internetu a zpřístupněna tak všem zájemcům o deskriptivní geometrii.