

Pomůcka pro výuku řezů těles

Mgr. Radek Šmíd

Gymnázium Jana Keplera, Praha

Při výuce stereometrie je častou překážkou absence prostorové představivosti. S inspirací v manipulativních prostředích používaných na nižších stupních (jako je například geoboard pro geometrii na mřížových bodech) vznikla s využitím 3D modelování a 3D tisku pomůcka, která může usnadnit nahlédnutí této problematiky. Zjednodušeně řečeno jde o drátěný model se záchytnými body na hranách. Kromě samotné pomůcky, kterou již úspěšně použilo několik vyučujících při výuce stereometrie a specificky tématu řezů těles, bude představena i sada úloh částečně specifických pro tuto pomůcku. Některé z těchto úloh byly společně s prvními exempláři pomůcky představeny již na konferenci Dva dny s didaktikou matematiky v Praze 2020 a další vznikly jako reakce na připomínky i z potřeby použití přímo ve výuce.

Příspěvek může mít podobu a rozsah běžného příspěvku nebo workshopu, při které by účastníci měli možnost si důkladně vyzkoušet představovanou pomůcku.