

V květnu 2022 byla naše škola přihlášena do soutěže «Prusa pro školy», pořádané společností PRUSA. Aby nám společnost půjčila na 3 měsíce 3D tiskárnu, museli jsme odeslat záměr a představu o zapojení 3D tiskárny do výuky. Začátkem listopadu naše škola obdržela 3D tiskárnu, na kterou se všichni těšili. 3D tiskárna otevírá řadu nových příležitostí a metod pro výuku v naší škole. Žáci mohou propojit teoretické znalosti některých předmětů (např. matematiky, fyziky, pracovních činností) s praktickými poznatky z informatiky. Pomocí modelování si žáci rozvinou prostorové myšlení, seznámí se se softwarem, který umožňuje vytvářet 3D modely, lépe porozumí využití produktů 3D tiskáren v našem životě.

V podmínkách pronájmu tiskárny bylo uvedeno, že pokud budeme v průběhu třech měsíců schopni vytvořit a poslat do společnosti PRUSA zajímavý projekt, zapojující do vzdělávacího procesu 3D tisk, budeme mít šanci, že se naše škola stane šťastným vlastníkem tiskárny.

Učitelem informatiky bylo navrhnout 3D projekt geometrických těles. Cílem projektu je propojit výuku geometrických těles v hodinách matematiky s praktickými dovednostmi v hodinách informatiky. Projekt doplňuje výuku matematiky a informatiky. Žáci se seznámí se softwarem Onshape, osvojí si základy 3D modelování, konsolidují koncepty ze stereometrie. Modelování jim pomáhá zlepšit jejich prostorovou představivost. Seznámí se také s 3D tiskem a přípravou modelů pro tisk.

Tento projekt byl úspěšně schválen a sdílen na stránkách 3D PRUSA a my se můžeme těšit, že společnost PRUSA nám tuto tiskárnu daruje.

<https://www.printables.com/cs/education/348998-geometricka-telesa>

Také se naše škola zapojila na webu Prusa3d.com do soutěže «Sváteční dekorace 2022» sdílením 3D vánočního stromku.

<https://www.printables.com/cs/model/349810-vanocni-stromecek>

Zapojili jsme 3D tiskárnu i do každoročního vánočního florbalového turnaje. Za 1., 2., 3. místo žáci obdrželi krásné poháry. Tento projekt bude do konce měsíce sdílen na webových stránkách společnosti.