



Středoškolská technika 2024

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Model traktoru Zetor 7745

Vojtěch Krůta

Střední Průmyslová Škola Emila Kolbena Rakovník
Sídliště Generála Josefa Kholla 2501, 269 01 Rakovník 1



Model Zetoru 7745 s radlicí na sněh se tisknul na školních tiskárnách Prusa i3 mk3s a AnkerMake M5 a tisk trval přes 200 hodin. Model obsahuje přes 130 tištěných dílů z různých

materiálů, přes 150 šroubků a 21 ložisek.



Jako materiál byl použit PLA který je na nepohyblivých částech a na karosérii modelu, dále byl použit materiál PETG, který je na pohyblivých částech, ozubených kolech a kardanu protože je tvrdší oproti PLA a zajišťuje aby se kola nebo pohyblivé části jednoduše nezlomily. Pro tisk pneumatik byl použit materiál TPU, který je gumový tak aby působil jako opravdové

pneumatiky.



Model lze osadit motory, regulátorem a přijímačem a lze tak vytvořit funkční RC model.

Model Zetoru disponuje pohonem 4x4 a po instalaci motorů je schopen zvedat ramena třetího bodu, na kterých je umístěná radlice. Kromě toho má funkční zatáčení kol a otevírací dveře, což přidává na autentičnosti.