



## Středoškolská technika 2018

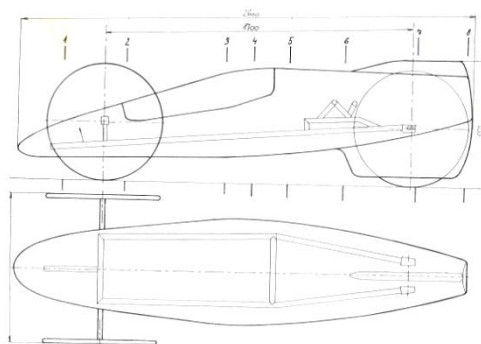
Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

### VELKOFORMÁTOVÉ MODELY POMOCÍ 3D TISKU

David Koudelka, Vladimír Malinský, Václav Sýba, Josef Votava

Střední průmyslová škola strojnická, škola hl. města Prahy  
Betlémská 287/4, 110 00 Praha 1 – Staré Město

Pro účely modelování velkých modelářských celků je často zapotřebí vytvořit model větších rozměrů např. kvůli ověření aerodynamiky ve větrném tunelu apod. Jedna z progresivních metod výroby takového modelu je 3D tisk. Problém u této technologie je ve velikosti výtisků, protože velkoformátové 3D tiskárny jsou velmi nákladné jednak na pořízení, ale i na provoz. Dalším parametrem je přesnost, které u velkých 3D tisků lze obtížně dosahovat. V neposlední řadě se velkoformátové modely tisknou velice dlouho (doba jejich tisku může být i několik dní) a takový tisk nevyhovuje také z hlediska bezpečnosti. Práce se zabývá tištěním velkých modelů po segmentech a možnostmi jejich výsledné finalizace.



Od výkresu přes virtuální model k 3D tisku.