



**Střední škola dopravy,
obchodu a služeb,
příspěvková organizace**
nám. Klášterní 127
Moravský Krumlov 672 01

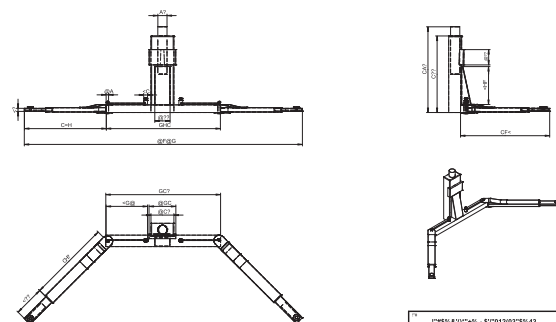
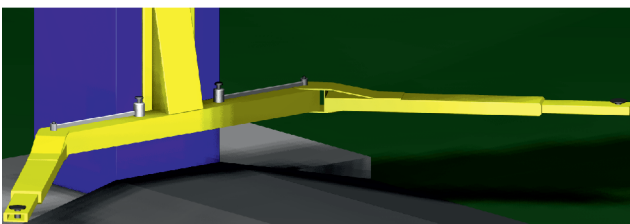
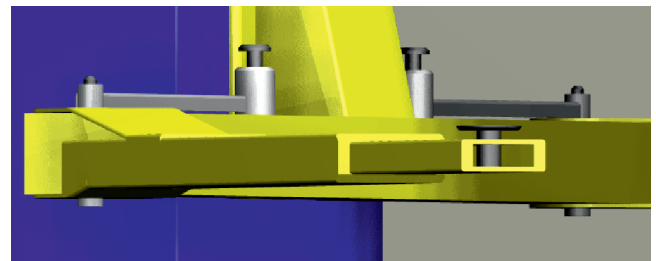
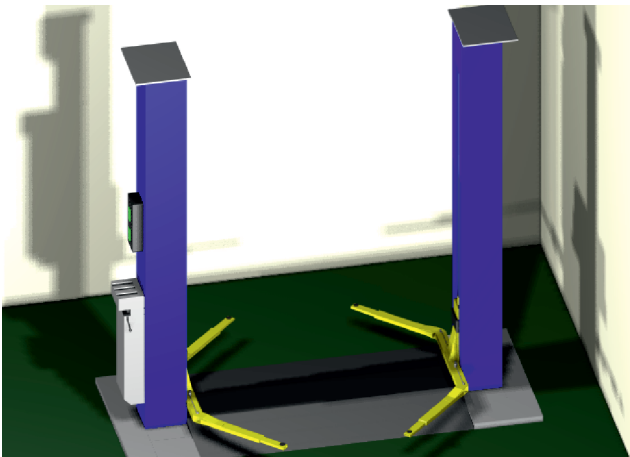
Milan Vybíral

Dvousloupový zvedák na osobní automobily

Jsem studentem druhého ročníku oboru Autotronik a s programem TurboCAD pracuji v rámci předmětu Technická dokumentace šest měsíců. Projekt jsem zpracoval v programu TurboCAD Professional verze 16.1. Zvolil jsem si téma Zvedák na osobní automobily. Inspirací mě byl zvedák, na kterém jsem pracoval na praxi. Byla to pro mě obrovská výzva, zda takové zařízení dokáží s mými znalostmi programu TurboCAD vymodelovat.

Téma zvedák jsem si zvolil proto, že zvedací zařízení tvoří základní vybavení každé autodílny. Dvousloupový zvedák je nejpoužívanějším autozvedákem v servisech a dílnách. Vzhledem k tomu, že automechanik se pod ním pohybuje hodně často, musí splňovat dvě zásadní kritéria, a to nosnost a bezpečnost. Zvedáků je velké množství podle konstrukce a podle nosnosti.

Rozhodl jsem se vymodelovat dvousloupový zvedák s jedním elektromechanickým pohonem. Tvoří ho dva sloupy, které jsou spojeny přejezdem. Ve sloupech jsou umístěné šrouby, jeden je poháněn elektromotorem, druhým otáčí řetěz, který je v krytu na zemi mezi sloupy. Po šroubech se zvedají otočná ramena zvedáku, ve kterých jsou vysouvateľné nastavitelné části s opěrnými patkami.



IT	Přehledový výkres	1:1
PROJ	2015-2016	2015-2016
PROJ	2015-2016	2015-2016
PROJ	2015-2016	2015-2016