



Středoškolská technika 2013

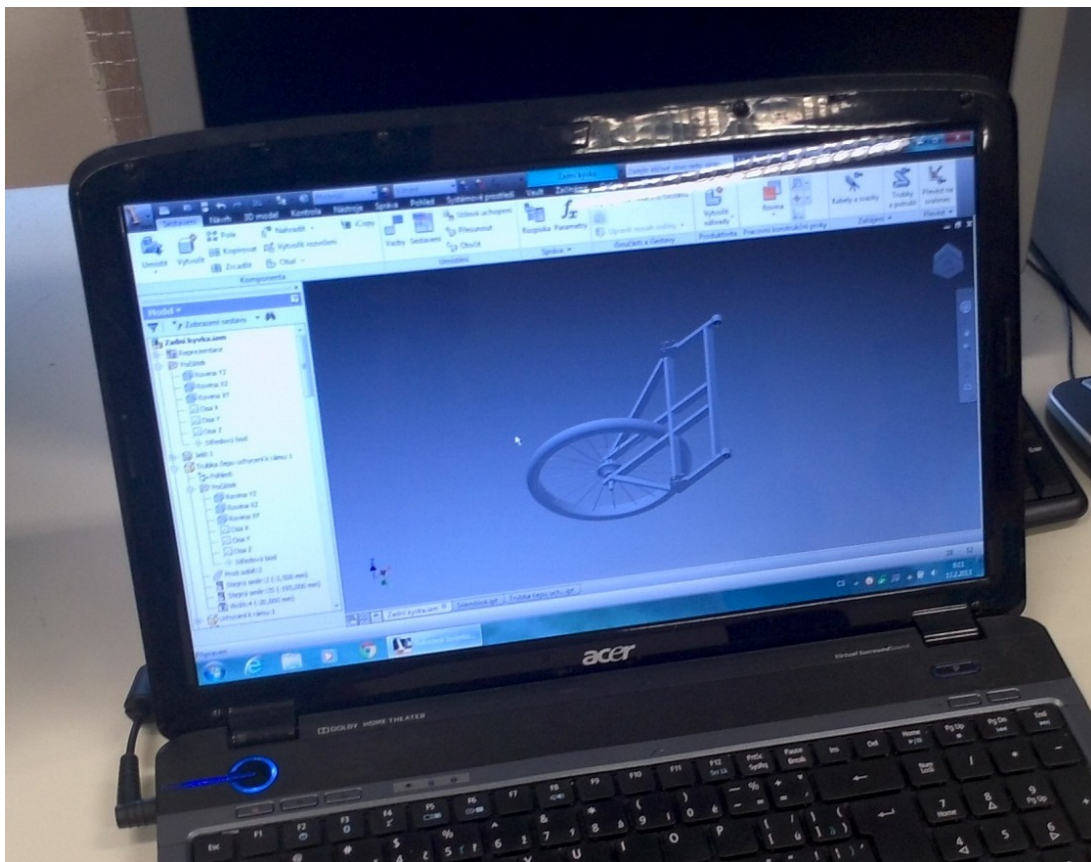
Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

TROJKOLKA NA ELEKTRICKÝ POHON

Tomáš Voříšek, Jan Stehlík, Jakub Voharčík, Tomáš Mrázek

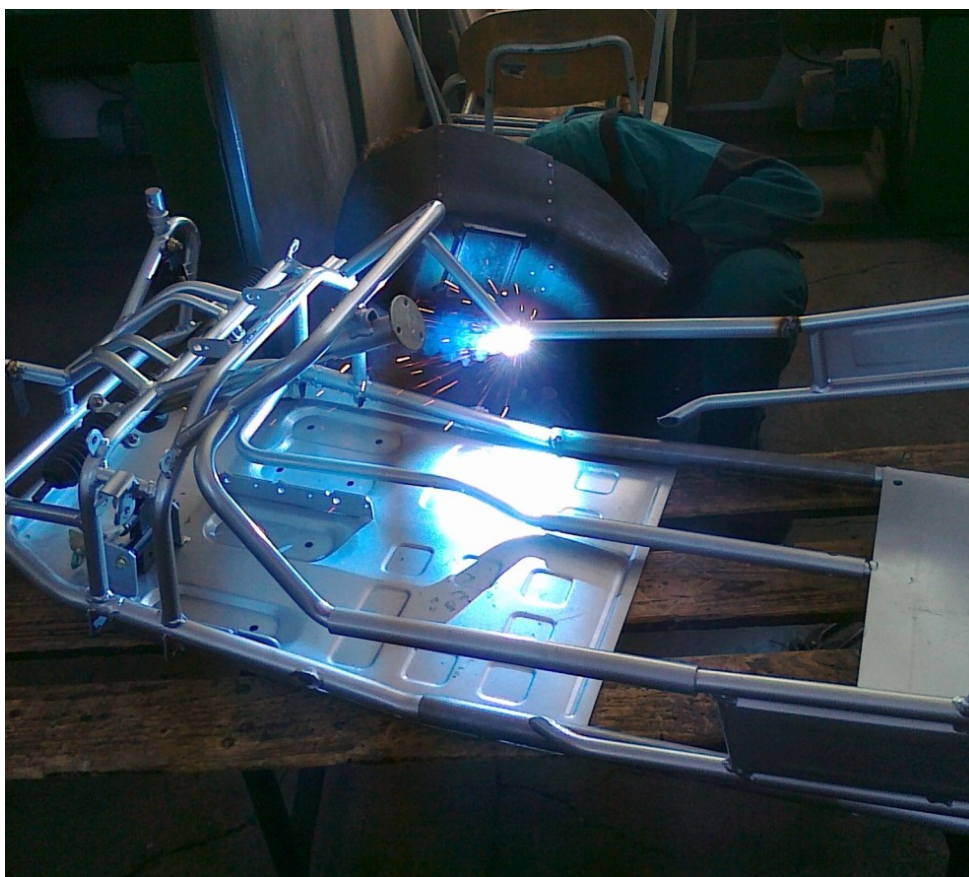
SPŠ Rakovník
Gen. Kholla 2501/II, Rakovník

Trojkolka (pulec) na elektrický pohon. Rám je svařovaný z ocelových trubek, pohon zajišťuje elektromotor o výkonu 500 W a napětím 48V. O napájení tohoto motoru se stará olověný akumulátor 36V. Jsou zde použité kotoučové brzdy na plovoucích čepech.

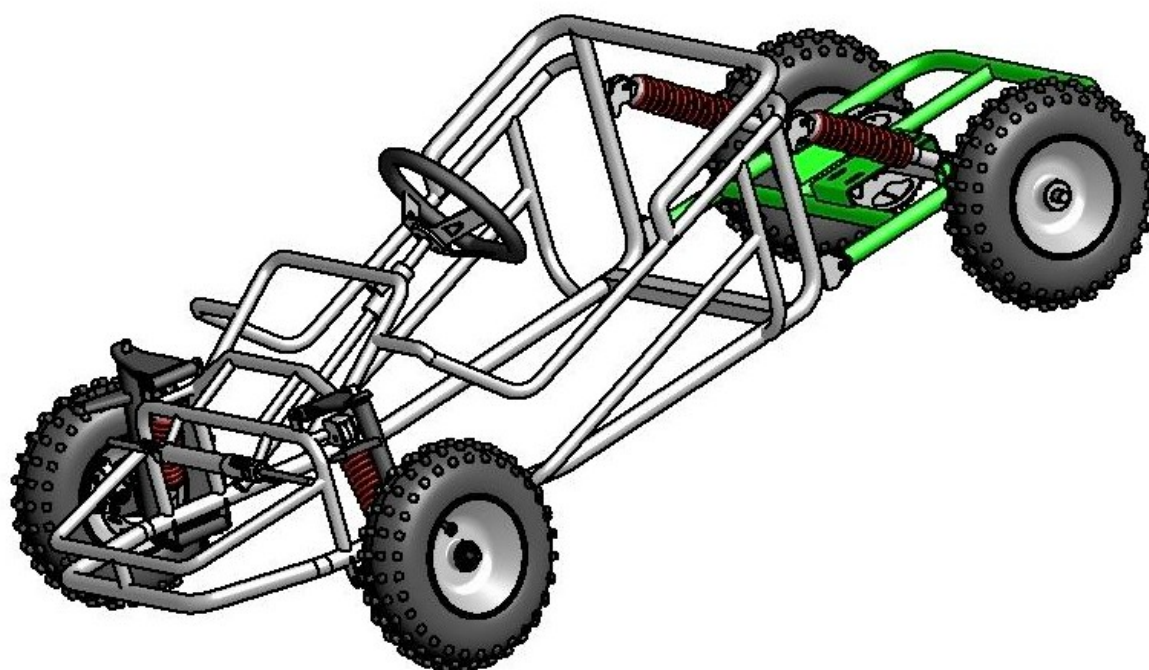


obr. 1: modelování kavné vydlice

Veškeré komponenty byly nejprve vymodelovány ve 3D a poté některé díly vyrobené v dílnách SPŠ. Rám jsme museli prodloužit tak, aby se do něj vřel jeden dospělý člověk.



Obr. 2: Svařování ocelového rámu



Obr. 3: původní stav -model 3D



Obr. 4: skládání komponentů