



Středoškolská technika 2012

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

TROJKOLKA NA ELEKTRICKÝ A MANUÁLNÍ POHON

Petr Špaček, Tomáš Voříšek, Jan Stehlík, Jakub Voharčík

SPŠ Rakovník
Gen. Khollo 2501/II, Rakovník

Trojkolka (pulec) na elektrický a manuální pohon. Rám je svařovaný z duralových trubek, pohon na elektriku zajišťuje elektromotor o výkonu 1 kW a napětím 48V. O napájení tohoto motoru se stará akumulátor LiFePO4 48V. Jsou zde použité bubnové brzdy značky Sturmey Archer typu 70mm.



obr. 1: ohýbačka na trubky

Veškeré komponenty byly nejprve vymodelovány ve 3D a poté některé díly vyrobené v dílnách SPŠ.



Obr. 2: Svařování duralového rámu



Obr. 3: tříkolka (pulec) -model 3D



Obr. 4: komponenty připravené ke skládání