



## Středoškolská technika 2014

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

# NÁVRH AERODYNAMICKÉHO VOZIDLA NA LIDSKÝ POHON

Jiří Gregor, Lukáš Hrubý

VOŠ, SOŠ a SOU Kopřivnice, příspěvková organizace  
Husova 1302, Kopřivnice

Práce se zabývá návrhem aerodynamického vozidla na lidský pohon. Vlastní konstrukce je zpracována do detailního 3D modelu, vytvořeném v software Autodesk Inventor. Důraz je kladen na ergonomii, jednoduchost a využití cyklistických komponentů. Všechny části vozidla byly navoleny nebo vypočítány tak, aby pro jezdce nevznikalo žádné nebezpečí. Tak vznikl návrh jednomístného ekologického dopravního prostředku, který svým provozem nezatěžuje životní prostředí. Vozidlo je určeno především pro rekreační projížďky a požitek z jízdy.



Obr. 1: pohled na vozidlo