

## Posudek vedoucího DP

Diplomová práce: Ideový návrh konstrukčního řešení těhlice pro soutěžní automobil.  
Autor práce: Bc. Pavel Bíza

Předložená diplomová práce se zabývá návrhem vhodného řešení těhlice pro soutěžní automobil. Vlastní zadání předpokládá specifické vlastnosti navržené těhlice a tedy i specifický přístup k řešení. S tímto úkolem se diplomant vypořádal velmi dobře.

Vzhledem k tomu, že si byl autor vědom důležitosti malé hmotnosti navržené těhlice, provedl důkladnou analýzu zatížení těhlice v šesti jízdních stavech. Na základě této analýzy pak provedl pevnostní kontrolu a optimalizaci konečného návrhu.

Diplomant poměrně podrobně rozebral možnosti konstrukčního řešení a vybral tu, která se ukazuje jako nejvýhodnější, vzhledem k požadavkům vyplývajícím ze zadání.

Vlastní návrh řešení je zpracován přehledně a zohledňuje výsledky pevnostní analýzy.

Diplomová práce je zpracována přehledně, bez formálních chyb a má pěknou úpravu.

Textová část obsahuje obrázky a grafy, které vhodně doplňují vypovídací schopnost celé práce.

Diplomant postupoval při zpracování samostatně, v rámci práce nastudoval řadu odborných publikací, které byly většinou nad rámec studia.

Celkově lze DP hodnotit jako velmi zdařilou. Diplomant prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

v ý b o r n ě.

V Pardubicích 6.6.2016

  
doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.  
vedoucí diplomové práce.