

**Posudek vedoucího bakalářské práce**

Název diplomové práce: **Konstrukční návrh podložky pro zkušební zařízení pneumatik**

Jméno studenta: **Petr Johánek**

**Hodnocení**

Ukazovatel / klasifikace	výborně	výborně mínus	velmi dobře	velmi dobře mínus	dobře	nevyhověl
Samostatnost a aktivita studenta	X					
Úplnost práce z hlediska požadavků zadání	X					
Formální úprava práce		X				
Dosáhnutí stanovených cílů	X					
Použitelnost v praxi	X					
Odborná úroveň práce		X				

Bakalářská práce se zbývá konstrukčním návrhem podložky pro stávající statické zkušební zařízení pneumatik – statický adhezor. Požadavkem bylo, aby podložka umožňovala měření požadovaných deformačních charakteristik pneumatik a byla z pohledu ovladatelnosti „jednoduchá“ a přitom pevnostně tuhá. Student navrhl podložku jako celek, i z pohledu jednotlivých funkčních částí se zabýval návrhem pohybových mechanismů a návrhem aretace podložky v různých nastavovacích režimech simulující např. zatěžování kola pod úhlem odklonu. Vytvořil názorný prostorový model podložky, což lze pokládat za jistou formu dokumentace funkčnosti podložky. V závěru práce navrhl další možnosti rozšíření zkušebního zařízení pro zvýšení úrovně měření pneumatik.

Bakalářská práce má logickou strukturu, je dobře koncipována a úrovně vyvážená. Práce má praktický přínos z pohledu statického adhezoru. Mohu konstatovat, že cíle bakalářské práce byly splněny. Student přistupoval k práci samostatně a aktivně. Celková odborná úroveň práce včetně formální úpravy je dobrá. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky:

1. Definujte deformační charakteristiky pneumatik.
2. Bylo by možné podložku uplatnit pro dynamické zkoušky pneumatik, a pokud ano, jak?

Po kladném zodpovězení otázek bakalářskou práci Petra Johánka klasifikuji známkou

**VÝBORNĚ (1,0)**

Pardubice, 8.6.2012



doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D.