



NOVÉ TECHNOLOGIE  
VÝZKUMNÉ CENTRUM  
ZÁPADOČESKÉ  
UNIVERZITY  
V PLZNI

ODBOR TERMOMECHANIKA TECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ

---

## FUNKČNÍ VZOREK

# FUNKČNÍ VZOREK AUTOMOBILOVÉHO STENDU PRO TESTOVÁNÍ BRZDOVÝCH SYSTÉMŮ

---

Autor: *doc. Ing. Milan Honner, Ph.D.*  
*Ing. Vladislav Lang, Ph.D.*  
*Ing. Jan Klepáček, Ph.D.*  
*Ing. Jan Šroub*  
*Ing. Jiří Mertl*

Číslo projektu: *2A-ITP1/080*

Číslo výsledku: *NTC-FV-08-09*

Odpovědný pracovník: *doc. Ing. Milan Honner, Ph.D.*

Vedoucí odboru: *doc. Ing. Milan Honner, Ph.D.*

Ředitel centra: *doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček*

---

## Popis funkčního vzorku:

*Funkční vzorek nového stendu pro testování brzdových systémů na automobilu byl vyvinut v rámci projektu 2A-ITP1/080. Systém se skládá z elektrického motoru, elektromagnetické spojky, nápravy s poběhovými koly, zvýšené podlahy pro ustavení měřeného vozu, rozvaděče, elektroinstalace, vzduchotechniky, atd. Elektromotor natáčí poběhová kola pro správné ustavení automobilu. Při měření je nastalo odpojen díky použité elektromagnetické spojce. Automobil roztáčí svépomocí hnanou nápravou poběhová kola na požadovanou rychlost, ze které se následně brzdí. Díky diferenciálu nápravy se poběhová kola točí odděleně. Pro společné otáčení obou poběhových kol lze využít uzávěrky diferenciálu.*

