



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



**Střední odborná škola a Střední odborné učiliště,  
Hradec Králové, Vocelova 1338, příspěvková organizace**

<b>Registrační číslo projektu:</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0245
<b>Číslo DUM:</b>	VY_32_INOVACE_12_C_08
<b>Tematická oblast:</b>	Vyhledávání závad a zkušebny podvozku
<b>Téma:</b>	Diagnostika kapalinových brzd
<b>Autor:</b>	Mgr. Jaroslav Hrůza
<b>Datum vytvoření:</b>	září 2012



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Anotace

Materiál je určen pro výuku předmětu Motorová vozidla u studijního oboru Autotronik a příbuzných učebních a studijních autooborů. Inovuje výuku použitím multimediálních pomůcek – prezentace s názornými obrázky a schémata doplněných textem podporujícím výklad učitele.

## Metodický pokyn

Materiál používá učitel při výkladu – pro větší názornost a atraktivnost výuky a zároveň jej mohou využívat žáci pro domácí přípravu na výuku.

# Diagnostika kapalinových brzd



## **Způsob zjišťování poruch v brzdové soustavě**

1. Stav brzdové kapaliny
2. Zkušebnou brzd
3. Jízdní zkouškou

# Diagnostika kapalinových brzd

## Stav brzdové kapaliny

- Správné použití kapaliny (nezapomenout na předpis výrobce)
- DOT 4 – značení



- Stav brzdové kapaliny

Stará brzdovka



Nová brzdovka



# Diagnostika kapalinových brzd



## Stav brzdové kapaliny

- Bod varu

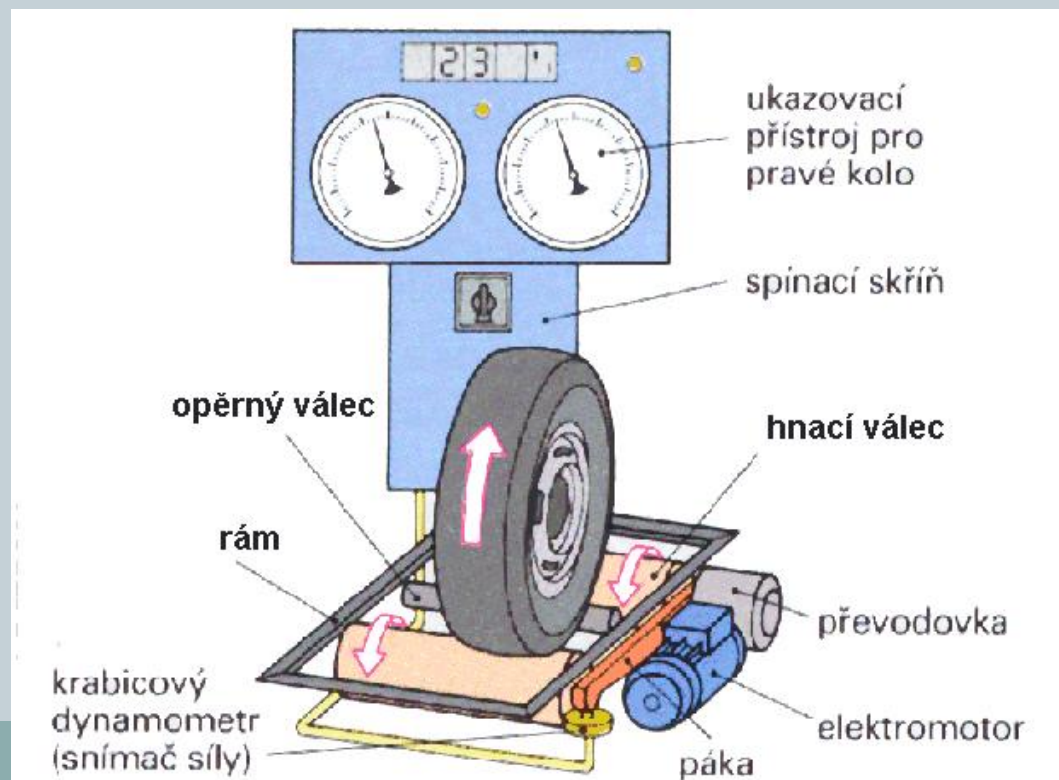


180°C a více	výměna není nutná
170°C - 180°C	výměna se doporučuje
170°C a méně	výměna je nutná!

# Diagnostika kapalinových brzd

## Zkušebny brzd

1. Válcové zkušebny – umožňují zjistit okamžitý stav celé brzdové soustavy



# Diagnostika kapalinových brzd



## Zkušebny brzd

2. Plošinové zkušebny – především k orientačnímu měření zpomalení vozidla, stavu tlumičů a geometrie.



# Diagnostika kapalinových brzd



## Jízdní zkoušky

Jízdní zkoušky prováděné ke zjištění moderních a konstrukčních změn na vozidle.



Výrobci brzdových segmentů



# Diagnostika kapalinových brzd



## Použitá literatura:

- <http://www.brzdove-centrum.cz/brzdove-systemy.html>
- <http://www.motexvd.cz/vyrobky/valcove-zkusebny-brzd/>
- [http://www.autoserva.cz/html/podvozky\\_brzdy.php](http://www.autoserva.cz/html/podvozky_brzdy.php)
- J. Čupera, P. Štěřba, *AUTOMOBILY 7 Diagnostika motorových vozidel*, ISBN 978-80-903671-9-7, vyd. Avid, Brno 2007, 1. vyd, 195 s.
- Gscheidle a kol., *Tabulky pro automechanika*, ISBN 978-80-86706-21-4, vyd. Europa-Sobotáles, Praha 2009, vyd.16, 496 s.