

Výukový materiál

zpracovaný v rámci operačního programu

Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 8 A

Číslo: VY_32_INOVACE_MOV_2ROC_10

Geometrie řízení



Předmět: Motorová vozidla

Ročník: 2. PK

Klíčová slova: Sbíhavost, odklon kola, příklon čepu, záklon rejdového čepu

Anotace: Seznámit studenty s geometrií řízení vozidla

Jméno autora: Jiří Cagaš

Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

Geometrie řízení

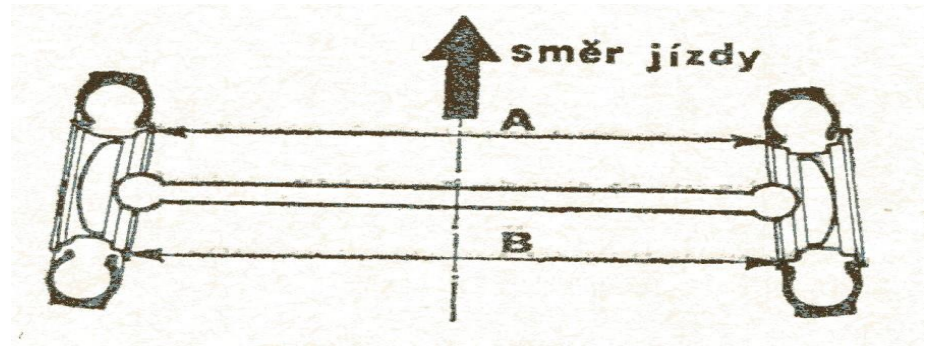
Geometrie řízení je nastavení řídicích kol vůči ose vozidla a vozovce.

Správná geometrie řízení ovlivňuje:

1. Lehké a citlivé ovládání vozidla
2. Směrovou stabilitu
3. Vracení kol do přímého směru
4. Zamezuje nestejněměrné opotřebení pneumatik řídicích kol

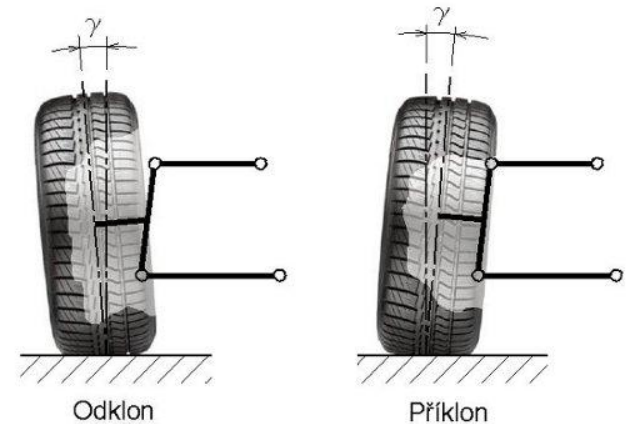
Patří sem:

Sbíhavost kol – je rozdíl vzdáleností **A** a **B** vyjadřuje se v mm. U vozidel s pohonem předních kol bývá sbíhavost nulová nebo jsou kola nastavena na rozbíhavost. Tento rozměr je předepsán výrobcem vozidla a musí se pravidelně kontrolovat a seřizovat.

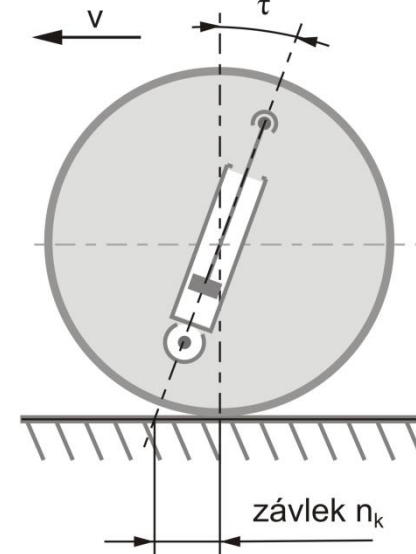


Geometrie řízení

Odklon kola - Odklon je úhel kola ve vertikálním směru, stojíme-li před nebo za vozem. Měří se ve stupních a minutách.

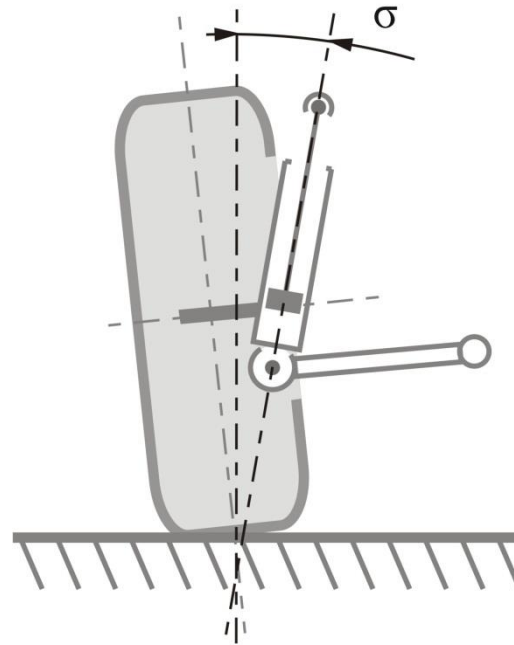


Záklon rejdového čepu – způsobuje, že kola jsou vlečena a pomáhá je tak vracet do přímého směru.



Geometrie řízení

- **Příklon rejdového čepu** – ztěžuje řízení do zatáčky a pomáhá vracet kola do přímého směru



Kontrolní otázky

1. Co je to geometrie řízení vozidla a co ovlivňuje?
2. Co patří do geometrie řízení?

Použitá literatura

- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie pochází z archivu autora
- VLK, František. *Autoznanosti* [online]. [cit. 17.5.2013]. Dostupný na WWW: http://www.autoznanosti.cz/images/stories/podvozek_kola/odklon_kola.jpg
- SAJDL, Jan. *Záklon rejdové osy a závlek* [online]. [cit. 17.5.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.autolexicon.net/articles/zaklon-rejdove-osy-a-zavlek/>