

# Pracovný list CEV: Geometria riadenia kolies

Meno a priezvisko: \_\_\_\_\_

Dátum: \_\_\_\_\_

Trieda: \_\_\_\_\_

## 1) Vysvetli pojmy:

a) Čo je geometria riadenia kolies a prečo je dôležitá?

---



---

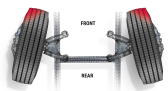
b) Uved' 3 javy, ktoré správne nastavená geometria kolies zabezpečuje:

1. \_\_\_\_\_

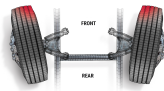
2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

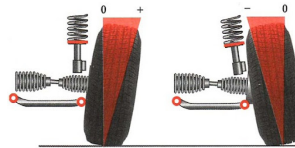
2) Priradiť každý obrázok (1 – 10) k správnomu názvu parametra geometrie riadenia. Napiš číslo obrázka na príslušný riadok.



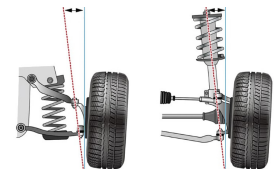
1



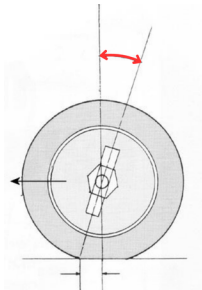
2



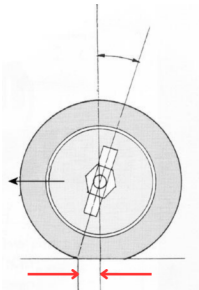
3



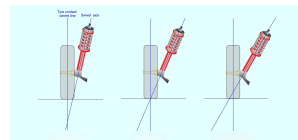
4



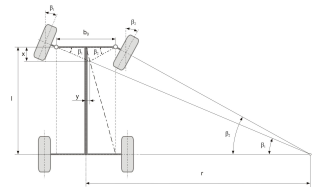
5



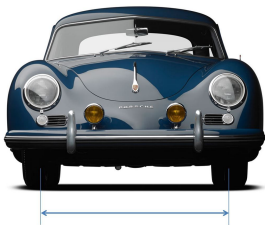
6



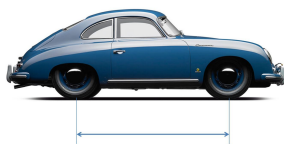
7



8



9



10

Polomer riadenia	_____	Odklon kola	_____
Rázvor náprav	_____	Rozchod kolies	_____
Záklon osi riadenia	_____	Závlek kola	_____
Rozbiehavosť kolies	_____	Príklon osi riadenia	_____
Diferenčný uhol	_____	Zbiehavosť kolies	_____

### 3) Rozhodni – Pravda / Nepravda:

- Zbiehavosť kolies zlepšuje stabilitu vozidla v priamom smere jazdy. **Pravda / Nepravda**
- Negatívny odklon kolesa zlepšuje priľnavosť pneumatík v zákrutách. **Pravda / Nepravda**
- Príklon osi riadenia sa meria pri pohľade z boku na vozidlo. **Pravda / Nepravda**
- Positívny záklon osi riadenia je hlavným faktorom zabezpečujúcim samovoľné vracanie kolies do priameho smeru. **Pravda / Nepravda**
- Závlek kolesa je priamym dôsledkom príklonu osi riadenia. **Pravda / Nepravda**
- Negatívny polomer riadenia je štandardom pre moderné vozidlá s predným náhonom a systémom ABS. **Pravda / Nepravda**

### 4) Krátke odpovede:

a) Vysvetli rozdiel medzi závlekom kolesa a polomerom riadenia. V čom sa líšia – ako sa merajú a čo každý z nich ovplyvňuje?

---

---

---

b) Prečo musí pri prejazde zákrutou vnútorné koleso zvierat' väčší uhol natočenia ako vonkajšie? Ako sa tento požiadavok technicky rieši?

---

---

---

### 5) Doplň tabuľku – aké dôsledky má nesprávne nastavenie daného parametra:

Parameter	Dôsledok (čo sa stane?)
Nadmerná zbiehavosť	
Nadmerná rozbiehavosť	
Nadmerný pozitívny odklon	
Nadmerný negatívny odklon	
Nesymetrický záklon (rozdielny ľavý / pravý)	