

# Pracovný list CEV: Riadenie – mechanizmus riadenia a posilňovače

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

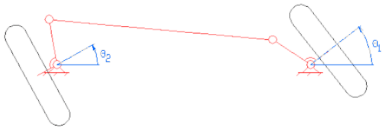
Dátum: \_\_\_\_\_

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

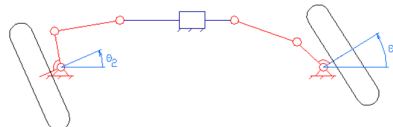
## 1) Doplň do textu:

Riadenie je mechanizmus, ktorý umožňuje vodičovi ovládať \_\_\_\_\_ jazdy vozidla. Jednou z požiadaviek je \_\_\_\_\_, čo znamená, že po uvoľnení volantu sa kolesá musia samočinne vrátiť do polohy pre priamu jazdu. Najrozšírenejší spôsob riadenia podľa riadených kolies je riadenie \_\_\_\_\_ kolies.

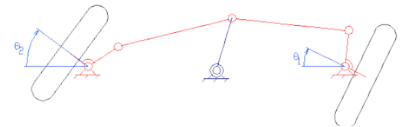
## 2) Prirad' obrázok (A, B, C) k správnomu názvu konštrukcie riadiaceho ústrojenstva:



**A**



**B**



**C**

S dvoma ťahadlami

\_\_\_\_\_

So spájacou (pričnou) tyčou

\_\_\_\_\_

S delenou spojovacou tyčou

\_\_\_\_\_

## 3) Doplň do textu (prevodovka riadenia):

Prevodovka riadenia premieňa \_\_\_\_\_ pohyb volantu na \_\_\_\_\_ pohyb, ktorý natáča kolesá. Prevodový pomer 15:1 znamená, že pri otočení volantu o \_\_\_\_\_ sa kolesá natočia o 1°. Dnes najbežnejším typom prevodovky riadenia v osobných autách je \_\_\_\_\_ riadenie.

#### 4) Doplň porovnávaciu tabuľku (hydraulický vs. elektronický posilňovač riadenia):

Vlastnosť	HPS	EPS
Zdroj pomocnej sily		
Spätná väzba z cesty		
Údržba		
Závislosť od chodu motora		
Asistenčné systémy (LKA, parkovací asistent)		

#### 5) Rozhodni – Pravda / Nepravda:

Hrebeňové riadenie sa používa hlavne v nákladných automobiloch.

Pravda / Nepravda

Posilňovač riadenia dokáže znížiť potrebnú ovládaciu silu až o 80%.

Pravda / Nepravda

Pri riadení všetkých kolies (4WS) sa zadné kolesá pri nízkych rýchlostiach natáčajú rovnakým smerom ako predné.

Pravda / Nepravda

Elektronický posilňovač riadenia (EPS) využíva na posilňovanie hydraulickú kvapalinu.

Pravda / Nepravda

Bezpečnostný stĺpik riadenia je navrhnutý tak, aby sa pri čelnom náraze zalomil alebo teleskopicky zasunul.

Pravda / Nepravda

#### 6) Krátke odpovede:

a) Vysvetli, čo je variabilný prevodový pomer riadenia a prečo je výhodný.

---

---

---

b) Uveď 2 funkcie moderných elektronických posilňovačov riadenia (EPS).

---

---

---