

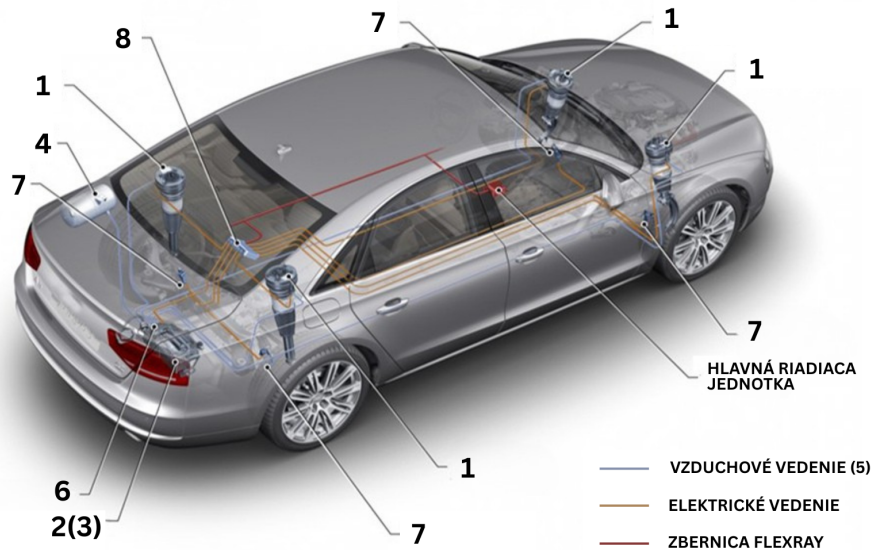
# Pracovný list CEV: Pneumatické, hydropneumatické a gumové pruženie

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

Dátum: \_\_\_\_\_

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

## 1) Popíš časti pneumatického pruženia:



1 – \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 3 – \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 5 – \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 7 – \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

2 – \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 4 – \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 6 – \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 8 – \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## 2) Dopln' do textu (pneumatické pruženie):

Snímače výšky sledujú \_\_\_\_\_. Keď sa zmení zaťaženie (napr. do vozidla nastúpi ďalší cestujúci), \_\_\_\_\_ vyhodnotí údaje zo snímačov a aktivovaním \_\_\_\_\_ upraví tlak vzduchu v mechoch.

## 3) Dopln' do textu (hydropneumatické pruženie):

Hydropneumatické pruženie kombinuje \_\_\_\_\_. Vyvinula ho spoločnosť \_\_\_\_\_. Vo vnútri hydropneumatickej gule sa nachádza \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_, oddelené \_\_\_\_\_. Tlmenie je zabezpečené \_\_\_\_\_.

## 4) Prirad' vlastnosť/charakteristiku k správne mu druhu pruženia (zaškrtni):

Vlastnosť / charakteristika	Pneum.	Hydropn.	Gumové
Stála svetlá výška bez ohľadu na zaťaženie			
Progresívna charakteristika			
Samotlmiaci efekt			
Izolácia hluku a vibrácií			
Vysoké servisné náklady			
Nízka cena a jednoduchá výroba			

### 5) Rozhodni – Pravda / Nepravda:

Pneumatické pruženie sa používa výhradne na malých osobných automobiloch.

**Pravda / Nepravda**

Silentblok je jedným z príkladov gumového pruženia.

**Pravda / Nepravda**

Hydropneumatické pruženie nepotrebuje samostatné tlmiče, pretože tlmenie zabezpečujú jednocestné ventily.

**Pravda / Nepravda**

Pri pneumatickom pružení sa vlnovcové mechy používajú prevažne v nákladných automobiloch a autobusoch.

**Pravda / Nepravda**

Starnutie gummy je spôsobené UV žiarením.

**Pravda / Nepravda**

### 6) Krátke odpovede:

a) Uveď 4 výhody pneumatického pruženia.

---

---

---

b) Prečo sa v súčasnosti od hydropneumatického pruženia postupne upúšťa?

---

---

---