

Pracovný list CEV: Pruženie – listové, vinuté pružiny a skrutné tyče

Meno a priezvisko: _____

Dátum: _____

Trieda: _____

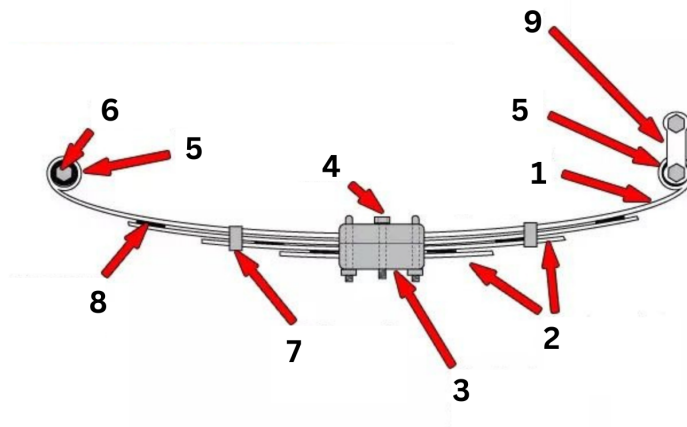
1) Dopln' do textu:

Pruženie a tlmenie vozidla je súbor komponentov, ktoré spájajú _____ vozidla s _____ tak, že umožňujú ich vzájomné pohybovanie sa. Jednou z požiadaviek kladených na pruženie je udržovať stály kontakt kolies s vozovkou, pretože je nevyhnutný pre efektívne _____, _____ a prenos hnacích síl. Hmotnosť komponentov pod pružinami sa nazýva _____ hmotnosť.

2) Vymenuj 6 druhov pruženia:

1. _____ 2. _____ 3. _____
4. _____ 5. _____ 6. _____

3) Popíš' časti listovej pružiny:



1 – _____

2 – _____

3 – _____

4 – _____

5 – _____

6 – _____

7 – _____

8 – _____

9 – _____

4) Uved' 4 parametre, ktoré ovplyvňujú tuhosť vinutej pružiny:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5) Prirad' vlastnost' k správnemu druhu pruženia (zaškrtni):

Vlastnosť	Listové	Vinuté	Skrutné
Samotlmiaca schopnosť			
Najvyšší jazdný komfort			
Najvyššia únosnosť			
Jednoduché nastavenie výšky podvozku			
Samovodiaca funkcia (vedie nápravu)			
Najmenšie rozmery a hmotnosť			

6) Rozhodni – Pravda / Nepravda:

Listové pružiny sa dnes používajú predovšetkým na osobných automobiloch. **Pravda / Nepravda**

Trenie medzi listami listovej pružiny spôsobuje jej samotlmiaci efekt. **Pravda / Nepravda**

Vinuté pružiny dokážu sami o sebe viesť nápravu bez ďalších komponentov. **Pravda / Nepravda**

Skrutná tyč funguje na princípe odporu voči krúteniu (torzii). **Pravda / Nepravda**

Stabilizačné tyče zmäkčujú pruženie a zvyšujú naklonenie karosérie v zákrutách. **Pravda / Nepravda**

7) Krátke odpovede:

a) Vysvetli princíp fungovania skrutnej (torznej) tyče.

b) Na čo slúžia stabilizačné tyče?
