

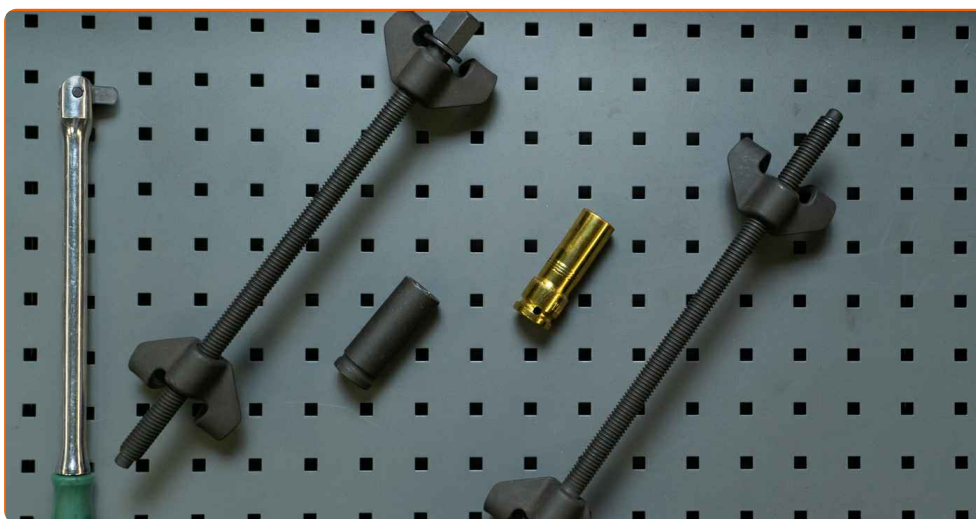


Jednotka pruženia, tlmič  
pruženia postup výmeny  
na vašom aute

## VIDEO TUTORIÁL



### POTREBNÉ NÁSTROJE:



- Vratidlo
- Úderová rázová hlavica na matice kolies
- Úderová rázová hlavica
- hydraulický pružinový kompresor
- Kompresor pružiny vzpery
- Zdvihák
- Sťahovák vinutých pružín

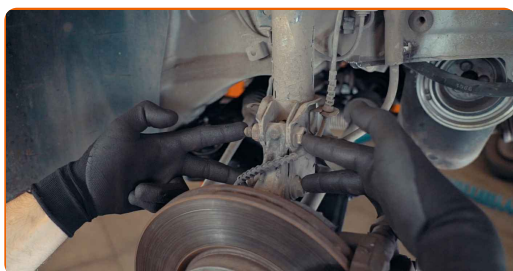
**KÚPIŤ NÁSTROJE**

### Pozor!

- Tlmiče zavesenia kolies je možné inštalovať na prednú, aj na zadnú nápravu vozidla
- Tlmiče zavesenia kolies sa menia v pároch na danej náprave

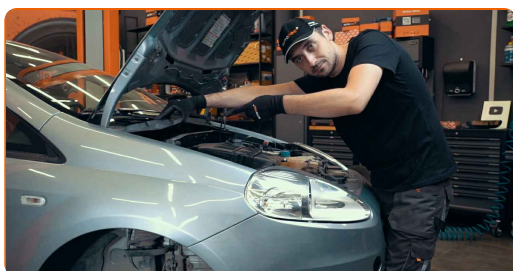
1

Pre výmenu komponentov bude potrebné sprístupniť si ich spodné a horné upevňovacie prvky



2

V prípade prednej nápravy je potrebné otvoriť kapotu a podľa potreby odstrániť panel prieduchu



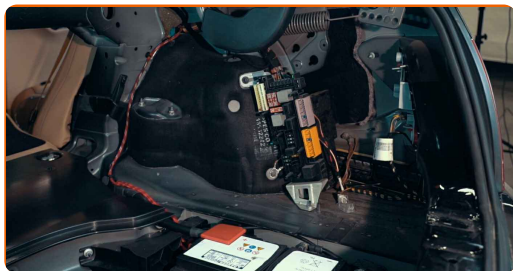
3

Podľa polohy stieračov čelného skla na vašom aute možno bude potrebné odstrániť aj ich ramená



4

Čo sa týka komponentov zadnej nápravy, prístup k nim získate cez kufror alebo priestor pre cestujúcich

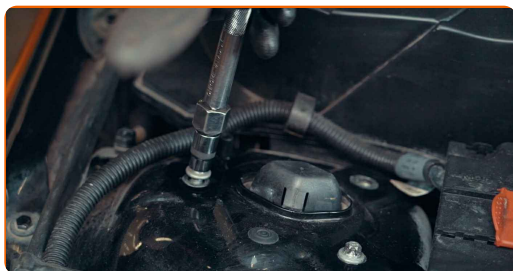


### Dôležité!

- V niektorých autách je horné uloženie zadného tlmiča zavesenia kolies upevnené v oblasti podbehu kola

5

Demontáž začnite uvoľnením horného upevňovacieho prvku tlmiča bez jeho úplného odskrutkovania

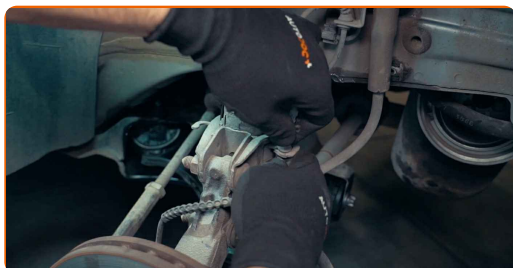


### AUTODOC odporúča:

- Tento úkon vykonajte, keď je auto na zemi a zavesenie kolies je zaťažené

6

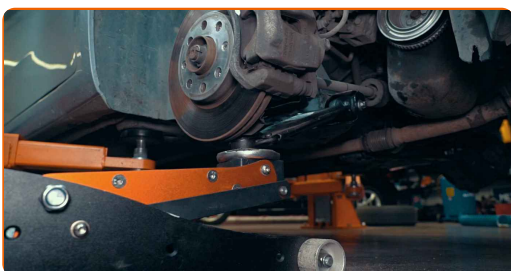
Sprístupnite si spodné upevňovacie prvky. V rámci toho možno bude potrebné odpojiť záves stabilizátora, snímače, elektroinštaláciu a hadice



### Pozor!

- Tlmič zavesenia kolies môže byť buď priskrutkovaný k hlave ložiska čapu kola, inštalovaný v montážnej pozícii na hlave ložiska čapu, alebo upevnený k ramenám zavesenia kolies

- 7** Pred odstránením upevňovacích prvkov spájajúcich tlmič k hlave ložiska čapu kola zostavu kola zaistite alebo zdvihnite



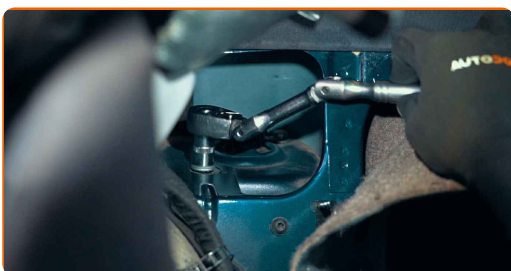
### Dôležité!

- Zabráni sa tým prílišnej námahe kladenej na silentbloky a brzdové hadice, a tiež odpojeniu pohonu kola
- Na odstránenie tlmiča zo svojej montážnej pozície na hlave ložiska čapu kola bude možno potrebné silou oddeliť montážnu pozíciu

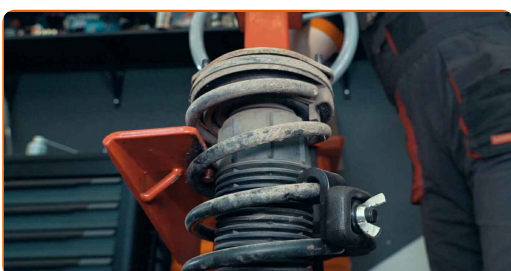
- 8** Keďže tlmič zavesenia drží iba vďaka uvoľnenému hornému upevňovaciemu prvku, pri jeho demontáži ho nezabudnite silno držať



- 9** Rovnaké kroky vykonajte aj pri výmene komponentov na zadnej náprave – sprístupnite si upevňovací prvok a odstráňte tlmič zavesenia kolies



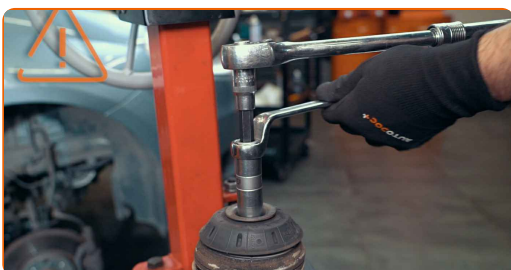
- 10** Na demontáž tlmiča alebo výmenu jeho komponentov stlačte a zaistite jeho pružinu



### Dávajte si pozor!

- Na vykonanie tohto úkonu použite iba bezpečný a spoľahlivý nástroj
- Sila pružiny je veľmi veľká, preto je potrebné, aby ste ju pred odskrutkovaním matice tyče pevne držali

- 11** Pred rozobratím tlmiča zaistite tyč tak, aby nemohla rotovať. V niektorých prípadoch budete k tomuto úkonu potrebovať špeciálne nástroje



12

Uvoľnite poistnú maticu, ktorá drží uloženie pružiny, puzdro a samotnú pružinu

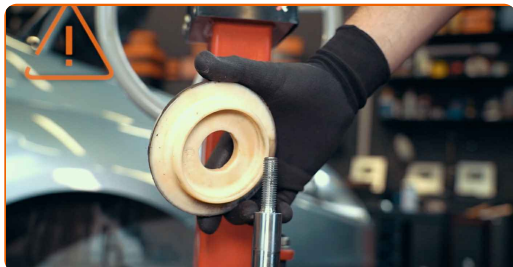


### Pozor!

- Matica a horné uloženie sú už uvoľnené, pretože pružina je stlačená
- Aby sa predišlo zraneniu, pred odskrutkovaním hornej matice sa uistite, že pružina netlačí na uloženie

13

Odstráňte komponenty uloženia a uvoľnite pružinu



14

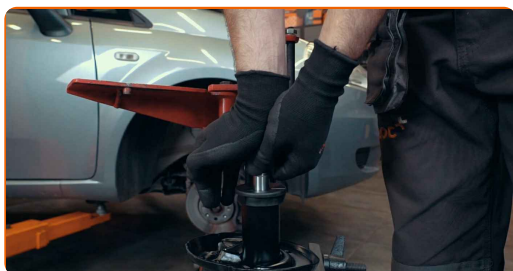
Skontrolujte možné poškodenie na komponentoch a podľa potreby ich vymeňte



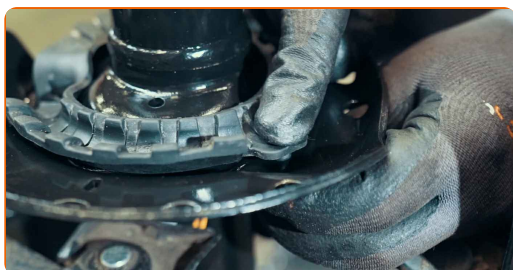
**15** Zaznačte si polohu pružiny v jej montážnej pozícii



**16** Nový tlmič zavesenia kolies natrite základovým náterom podľa pokynov od výrobcu



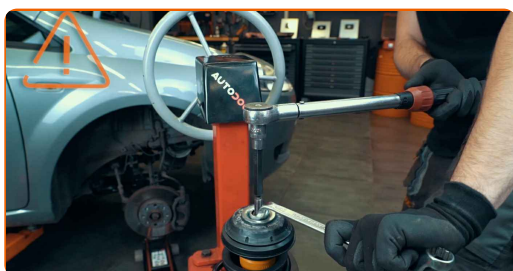
**17** Pri inštalovaní tlmiča nezabudnite použiť nové tesnenia



**18** Tlmič zavesenia kolies zostavte v opačnom poradí



**19** Utiahnite upevňovacie prvky pomocou momentového kľúča a podľa krútiaceho momentu, ktorý odporúča výrobca



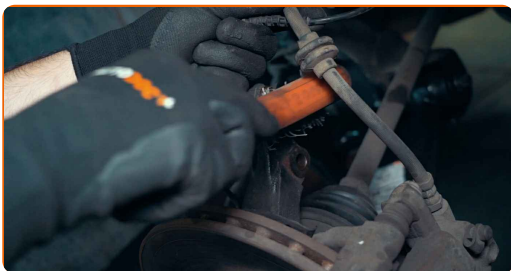


### Pozor!

- Podľa dizajnu vozidla môžu mať uloženia určený smer inštalácie
- Znamená to, že uloženie sa musí inštalovať v konkrétnom smere na tlmiči i na aute
- Zaznačené je to pomocou špeciálnych značiek na súčiastkach

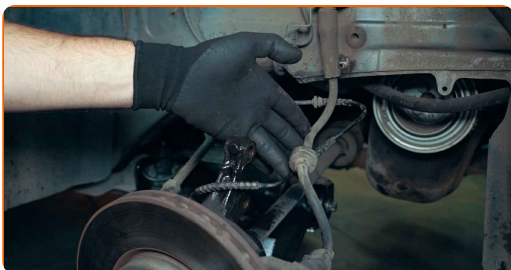
20

Vyčistite montážnu pozíciu uloženia tlmiča na karosérii auta a montážne pozície tlmiča na komponentoch zavesenia kolies



21

Počas inštalácie nezabudnite správne pripevniť všetky hadice a vodiče

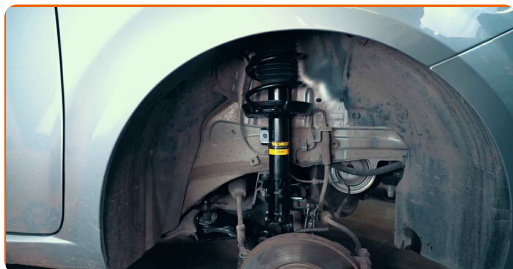


### AUTODOC odporúča:

- Keď budete začínať s demontážou, odporúčame vám nechať si ich v polohe, v ktorej budú neskôr znova inštalované

22

Nainštalujte tlmič zavesenia kolies na auto



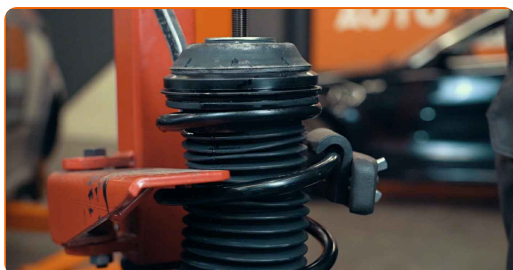
23

Keďže súčiastky je potrebné vymeniť v pároch na danej náprave, rovnaký postup vykonajte aj na druhej strane



24

Pri inštalácii komponentu sa uistite, že každý prvok je pevne zafixovaný vo svojej montážnej pozícii



### Dôležité!

- Ak tlmič zavesenia nemá ložisko uloženia, presvedčte sa, že uloženie má správnu polohu voči spodnému upevňovaciemu prvku
- Tlmič zavesenia znova zostavte v správnom poradí – inak jednoducho nebude pasovať do montážnej pozície

# AUTODOC – NÁHRADNÉ DIELY NAJVYŠŠEJ KVALITY ZA VÝBORNÚ CENU, A TO VŠETKO ONLINE

**AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI POHODLNOM NAKUPOVANÍ**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO**

**TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER**

## **i** **VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI:**

Dokument obsahuje iba všeobecné odporúčania, ktoré pre vás môžu byť užitočné pri svojpomocnej oprave vášho auta alebo pri výmene niektorých dielov. AUTODOC nezodpovedá za poškodenie, zranenie alebo za škodu na majetku, spôsobenú opravou alebo výmenou dielov následkom nesprávneho použitia alebo nesprávneho pochopenia uvedených informácií.

AUTODOC neberie zodpovednosť za žiadne možné chyby alebo nejasnosti uvedené v tomto návode. Uvedené informácie majú iba informatívny charakter a nie je možné ich zameniť s radami od odborníkov.

AUTODOC neberie zodpovednosť za nesprávne alebo rizikové používanie vybavenia, náradia alebo náhradných dielov. AUTODOC odporúča byť pri výmene alebo oprave opatrný a prísne dodržiavať všetky bezpečnostné pravidlá. Pamätajte si: používanie dielov nízkej kvality nezaručí vášmu autu dostatočnú mieru bezpečnosti na cestách.

© Copyright 2023 – Všetok obsah na tejto stránke, a najmä texty, fotografie a grafika, je chránený zákonom o autorských právach. Všetky práva, vrátane práva na kopírovanie, zverenie tretím stranám, práva na úpravu a preklad, vlastní spoločnosť AUTODOC SE.