



Jak vyměnit přední  
pérovací jednotka na  
**Toyota RAV4 II** – návod k  
výměně

## VIDEO TUTORIÁL



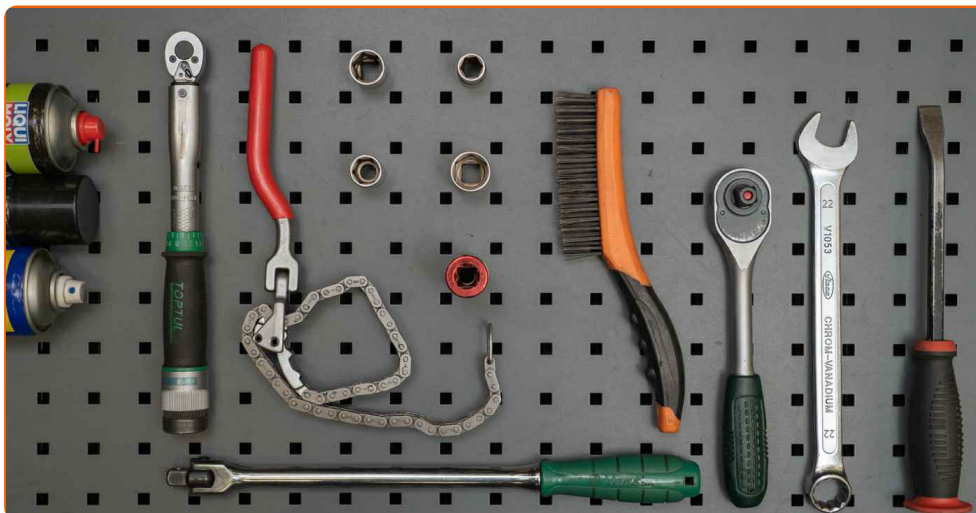
### **Důležité!**

Tento proces výměny můžete použít pro model:

TOYOTA RAV 4 II (CLA2\_, XA2\_, ZCA2\_, ACA2\_) 1.8 (ZCA25\_, ZCA26\_), TOYOTA RAV 4 II (CLA2\_, XA2\_, ZCA2\_, ACA2\_) 2.0 D 4WD (CLA20\_, CLA21\_), TOYOTA RAV 4 II (CLA2\_, XA2\_, ZCA2\_, ACA2\_) 2.4 4WD, TOYOTA RAV 4 II (CLA2\_, XA2\_, ZCA2\_, ACA2\_) 2.4 4WD (ACA23, ACA22), TOYOTA RAV 4 II (CLA2\_, XA2\_, ZCA2\_, ACA2\_) 2.4 4WD (ACA23)

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

**VÝMĚNA: PÉROVACÍ JEDNOTKA - TOYOTA RAV4 II.  
SEZNAM POTŘEBNÝCH NÁSTROJŮ:**



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Keramické mazivo
- Měděné mazivo
- Momentový klíč
- Kombinační klíč č.19
- Nástavec č. 12
- Nástavec č. 14
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 22
- 19-mm klíč na montáž matice tlumiče
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.19
- HEX nástavec č. H6
- Račnový klíč
- Páčidlo
- Hydraulický převodový zvedák
- Kryt na blatník
- Klín pod kolo auta

**KOUPIT NÁSTROJE**

Výměna: pérovací jednotka - Toyota RAV4 II. Tip od odborníků z AUTODOC:

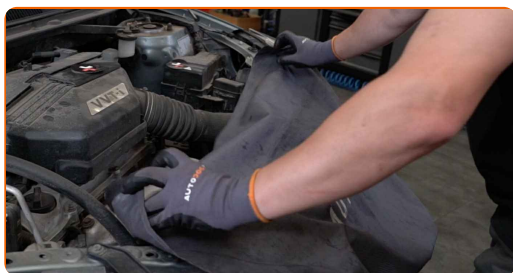
- Obě vzpěry tlumičů předního odpružení je třeba vyměnit spolu.
- Proces výměny je stejný pro levou a pravou vzpěru tlumiče na předním zavěšení kol.
- Prosím pozor: všechny práce na autě - Toyota RAV4 II – se musí provádět při vypnutém motoru.

## VÝMĚNU PROVEĎTE V NÁSLEDUJÍCÍM POŘADÍ:

**1** Otevřete kapotu.



**2** Na ochranu laku a barvy a plastových prvků auta použijte ochranné kryty na blatníky.

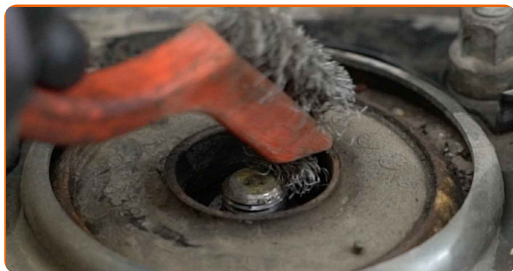


**3** Odstraňte uzávěr z uložení tlumiče. Použijte páčidlo.



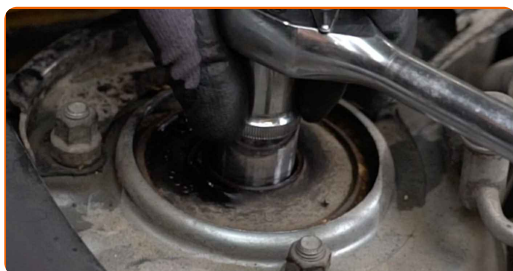
4

Vyčistěte písní tyč vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



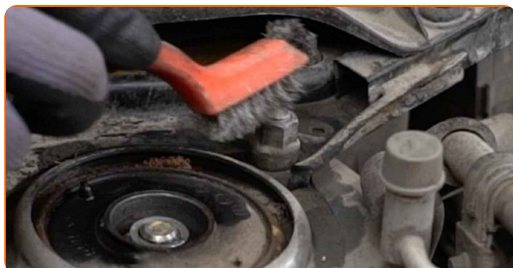
5

Uvolni matici tyče tlumiče. Neodšroubuj ji úplně. Použijte nástavec č.22. Použijte ráčnový klíč.



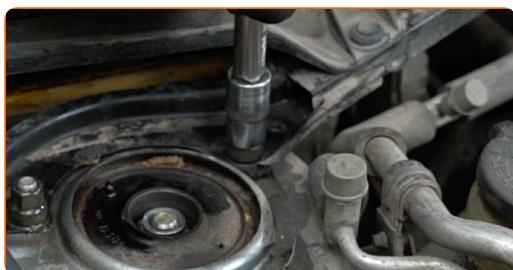
6

Vyčistěte upevňovací prvky vrchního ložiska vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



7

Uvolněte horní upevňovací prvky tlumiče. Použijte nástavec č.14. Použijte ráčnový klíč.



Výměna: pérovací jednotka - Toyota RAV4 II. Tip od AUTODOC:

- Horní upevňovací prvky neodšroubujte úplně, protože mohou držet i jiné komponenty zavěšení kol.

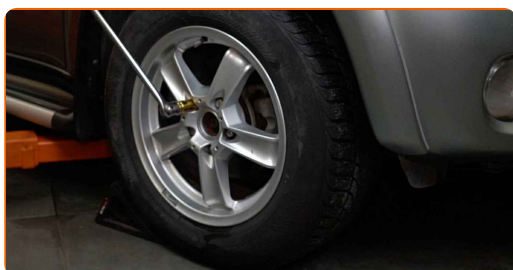
8

Kola auta zajistěte pomocí klínů.



9

Uvolněte upevňovací šrouby kola. Použijte rázový nástavec na kolo č. 19.



10

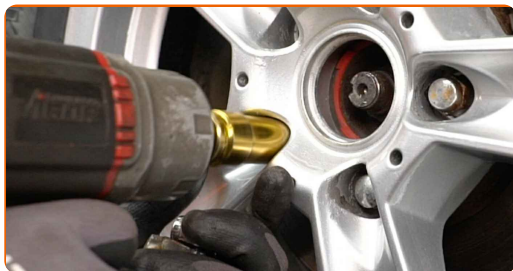
Zvedněte auto.

Výměna: pérovací jednotka - Toyota RAV4 II. Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Pokud používáte zvedák, ujistěte se, že je položen na plochem povrchu bez jakýchkoliv nerovností.
- Nezapomeňte dodatečně zajistit auto pomocí montážních podstavců.

11

Odšroubujte šrouby kol.



**AUTODOC doporučuje:**

- Upozornění! Pro vyhnutí se zranění držte kolo při odšroubovávání upevňovacích šroubů. Toyota RAV4 II

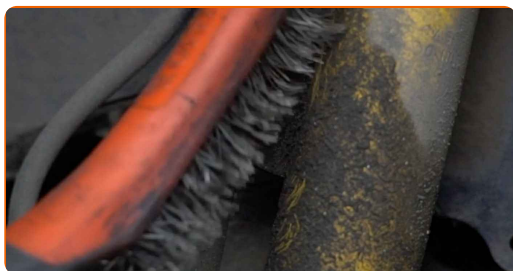
12

Odstraňte kolo.



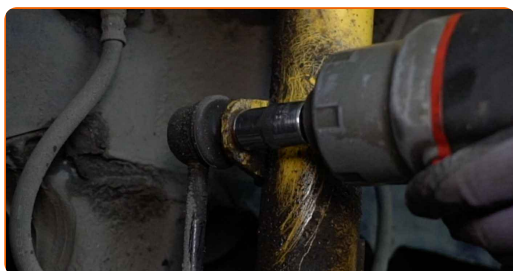
13

Vyčistěte upevnění závěsu stabilizátoru. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



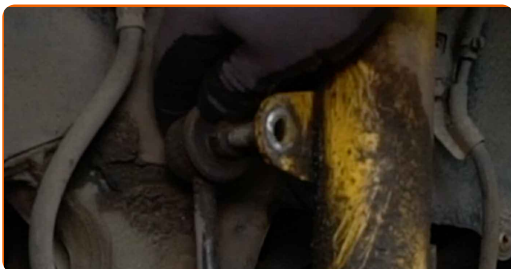
14

Odšroubujte upevnění spojovací vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte nástavec č.14. Použijte ráčnový klíč.





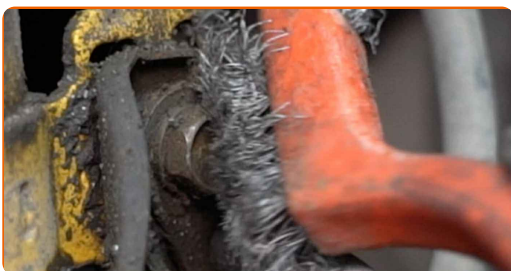
**15** Odstraňte stabilizační tyč. Použijte páčidlo.



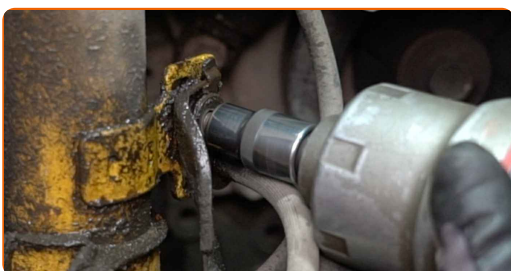
**AUTODOC doporučuje:**

- Zkontrolujte stav pouzder stabilizátoru. Pokud je to nutné, vyměňte je.

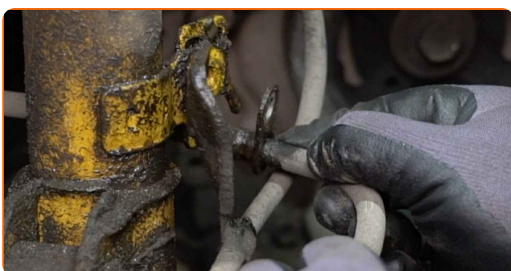
**16** Vyčistěte upevnění, které spojuje svorku brzdové hadičky k tlumiči. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



**17** Odšroubujte upevnění, které spojuje svorku brzdové hadičky k tlumiči. Použijte nástavec č.12. Použijte ráčnový klíč.

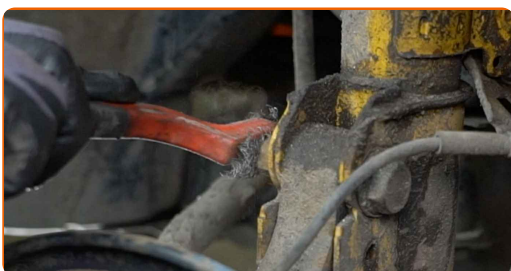


**18** Odstraňte svorku brzdové hadičky.

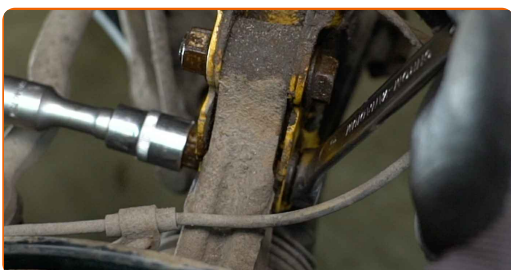




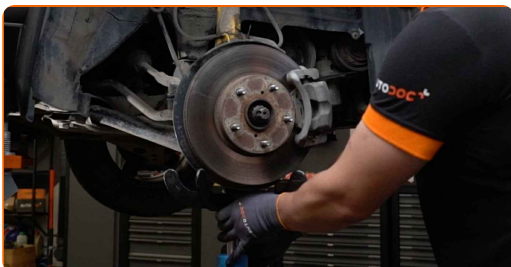
- 19** Vyčistěte upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



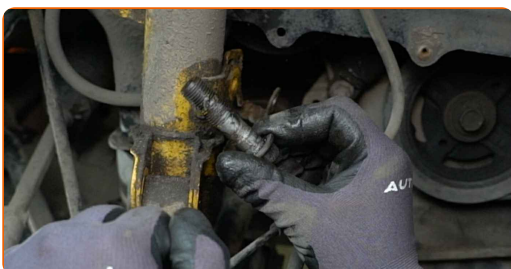
- 20** Odšroubujte upevňovací prvky spojující tlumič k hlavě ložiska čepu kola. Použijte kombinační klíč č.19. Použijte nástavec č.19. Použijte ráčnový klíč.



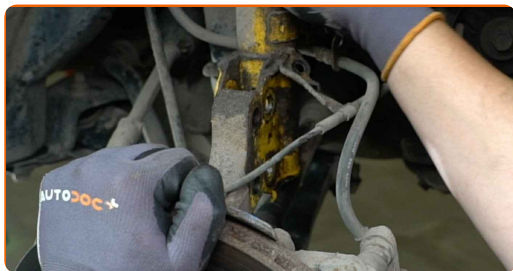
- 21** Podepřete kloub řízení. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



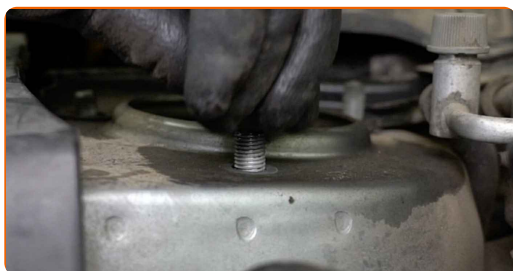
- 22** Odstraňte upevňovací šrouby.



**23** Odpojte kloub řízení od vzpěry tlumiče.



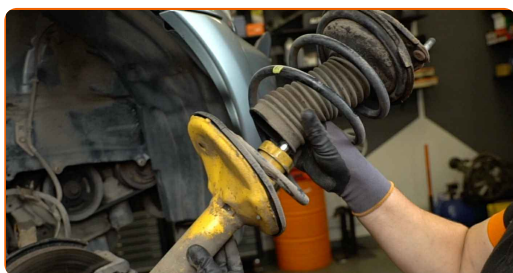
**24** Odšroubujte vrchní upevňovací prvky tlumiče.



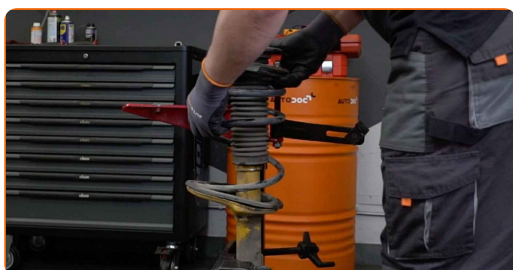
### AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Při odšroubovávání upevňovacích šroubů držte vzpěru zavěšení kol.  
Toyota RAV4 II

**25** Odstraňte vzpěru zavěšení kol.



**26** Nastavte tlumič na kompresor pružin.

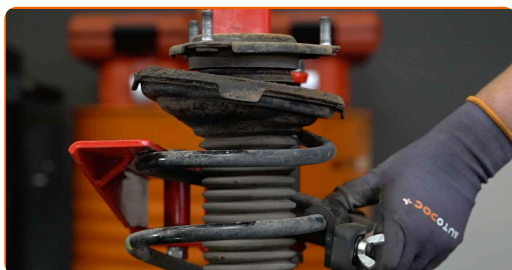


**AUTODOC doporučuje:**

- Mějte na paměti, že při použití zařízení pro stlačení pružiny musí být pružiny bezpečně uloženy a stlačeny na protilehlých stranách.
- Zajistěte správnou polohu pružiny prstenci.
- Ujistěte se, že vinuté pružiny jsou pevně spojeny s jejich uloženími.

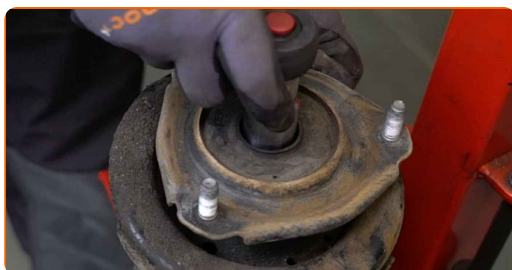
**27**

Stlačte pružinu.



**28**

Odstraňte šroub pístnice vzpěry. Použijte nástavec č.22. Použijte ráčnový klíč.



**29**

Odstraňte vrchní uložení vzpěry.



**30** Odstraňte prachový návlek tlumiče a doraz tlumiče.



**AUTODOC doporučuje:**

- **Výměna: pérovací jednotka - Toyota RAV4 II.** Pečlivě zkontrolujte uložení tlumiče, manžetu a doraz tlumiče. Podle potřeby je vyměňte.

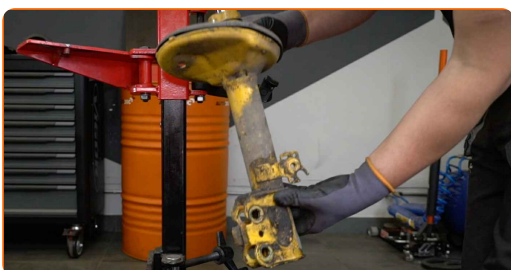
**31** Uvolněte vinutou pružinu.



**32** Odstraňte pružinu.



**33** Odstraňte starý tlumič z hydraulického kompresoru na vinuté pružiny.



Výměna: pérovací jednotka - Toyota RAV4 II. Profesionálové doporučují:

- Před instalací ručně stlačte nový tlumič alespoň 3-5 krát.

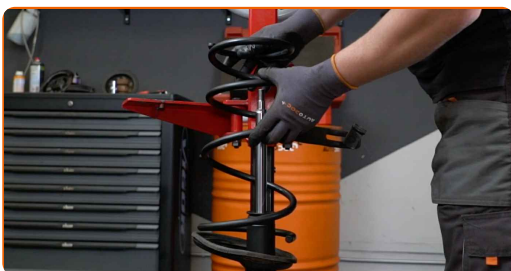
34

Nainstalujte nový tlumič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



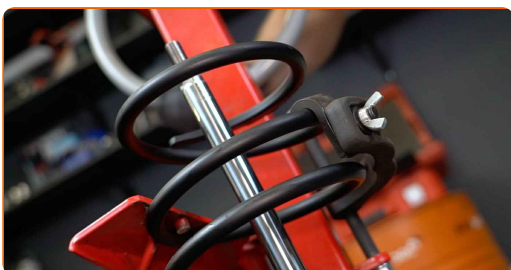
35

Nainstalujte pružinu na tlumič.



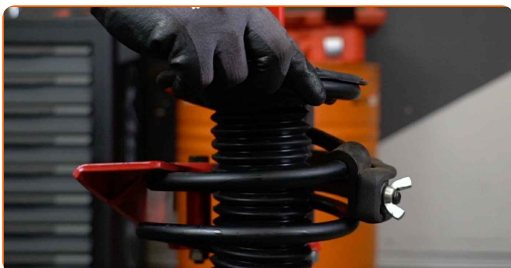
36

Stlačte pružinu.



37

Nainstalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlumič.

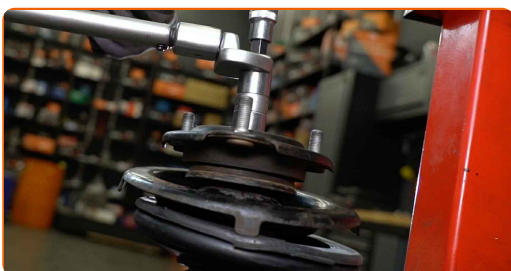




**38** Nainstalujte vrchní držák pružinové vzpěry a ložisko vzpěry.



**39** Upevněte matici pístu vzpěry tlumiče. Použijte 19-mm klíč na montáž matice tlumiče. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 47 Nm.



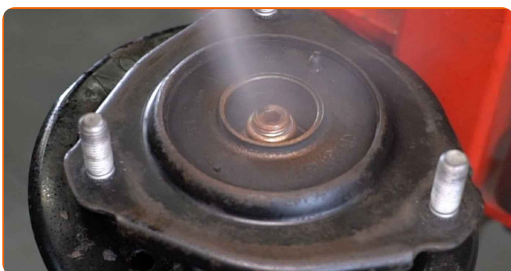
**AUTODOC doporučuje:**

- Ujistěte se a zkontrolujte, že pružina je instalována správně. Zabraňte jejímu vychýlení.

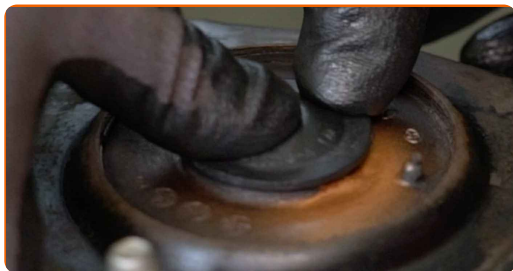
**40** Uvolněte pružinu.



**41** Natřete tyč vzpěry tlumiče. Použijte měděné mazivo.



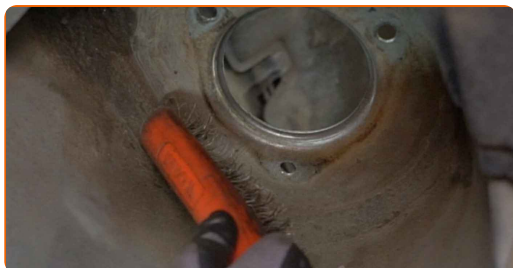
**42** Nainstalujte uzávěr na uložení tlumiče.



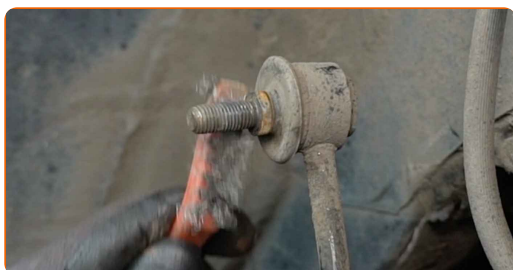
**43** Odstraňte sestavenou vzpěru tlumiče.



**44** Vyčistěte montážní pozice vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



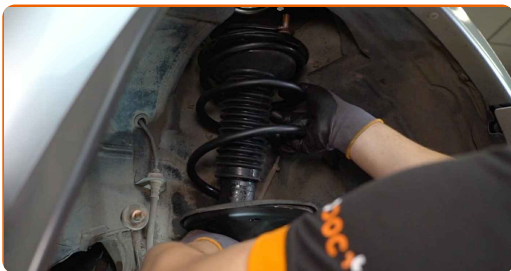
**45** Vyčistěte upevnění závěsu stabilizátoru. Použijte drátěný kartáč.



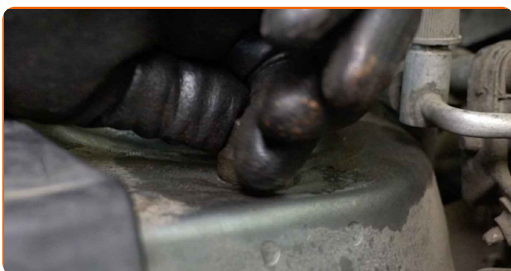
**46** Natřete upevnění, které spojuje závěs stabilizátoru k tlumiči. Použijte měděné mazivo.



**47** Nainstalujte vzpěru tlumiče do oblouku kola.



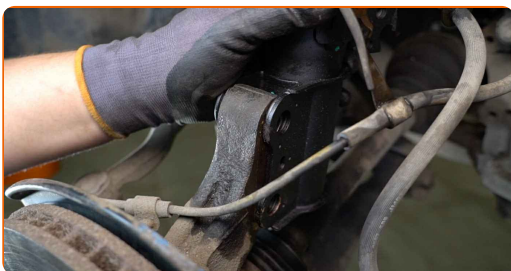
**48** Zajistěte vrchní upevnění vzpěry tlumiče. Neutahujte ho.



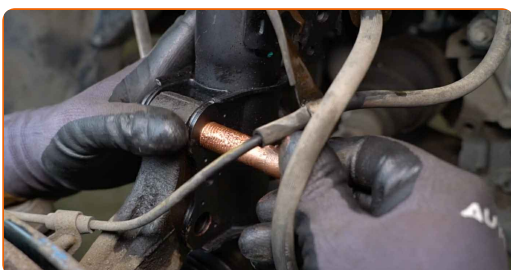
**AUTODOC doporučuje:**

- Toyota RAV4 II - Pro vyhnutí se zranění držte vzpěru zavěšení kol při šroubování upevňovacích šroubů.

**49** Upevněte vzpěry tlumiče k táhlu řízení.



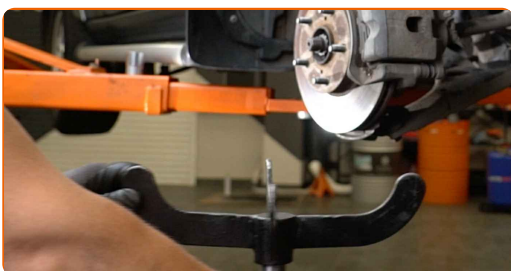
**50** Nainstalujte upevňovací šrouby.



- 51** Utáhněte spodní upevňovací prvky tlumiče. Použijte kombinační klíč č.19. Použijte nástavec č.19. Použijte ráčnový klíč.



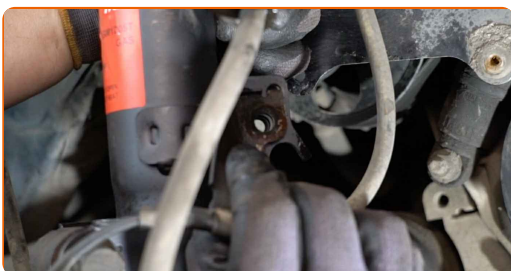
- 52** Odstraňte podpěru ze spodní strany čepu nápravy.



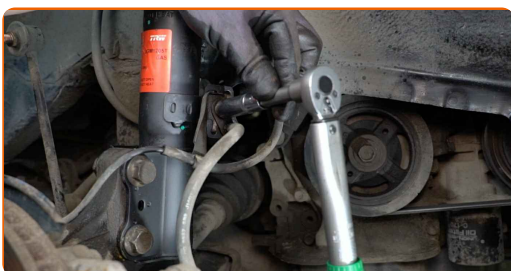
**AUTODOC doporučuje:**

- Výměna: pérovací jednotka - Toyota RAV4 II. Zvedák na auto dejte dolů hladce, bez trhání, aby se nepoškodily součástky a mechanismy.

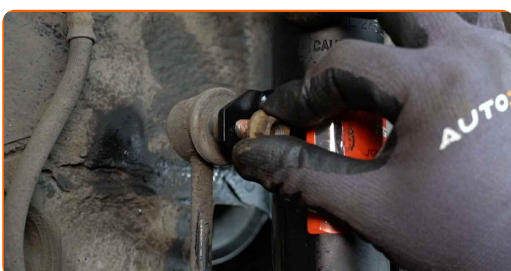
- 53** Nainstalujte svorku brzdové hadičky.



- 54** Utáhněte upevnění, které spojuje svorku brzdové hadičky k tlumiči. Použijte nástavec č.12. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 10 Nm.



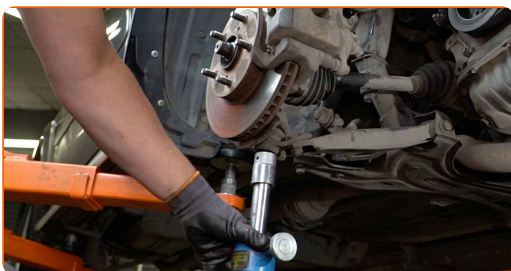
- 55** Nainstalujte příčné stabilizační rameno. Použijte páčidlo.



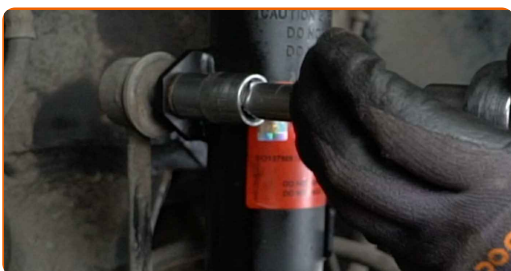
- 56** Zašroubujte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru k tlumiči. Použijte nástavec č.14. Použijte ráčnový klíč.



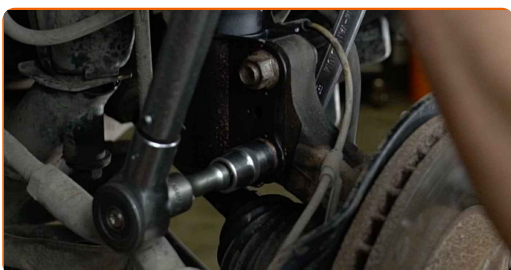
- 57** Podepřete kloub řízení. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



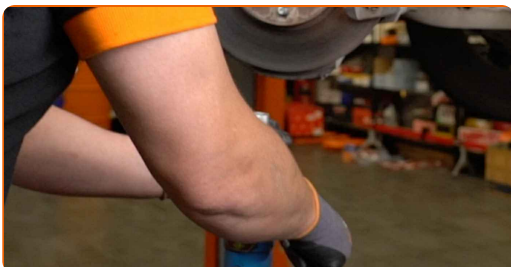
- 58** Utáhněte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte nástavec č.14. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 44 Nm.



- 59** Utáhněte spodní upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče k hlavě ložiska čepu. Použijte kombinační klíč č.19. Použijte nástavec č.19. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 143 Nm.



- 60** Odstraňte podpěru ze spodní strany čepu nápravy.



### AUTODOC doporučuje:

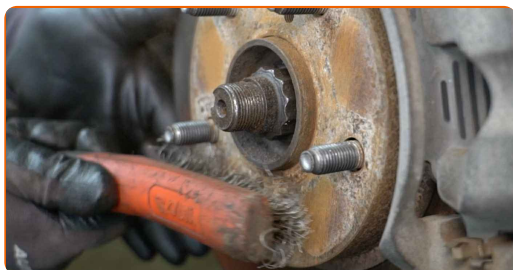
- Zvedák s hydraulickými převody pomalu, hladce a bez trhání dejte dolů, aby se nepoškodily sestavy a mechanismy.

- 61** Natřete upevnění, které spojuje závěs stabilizátoru k tlumiči. Použijte měděné mazivo.

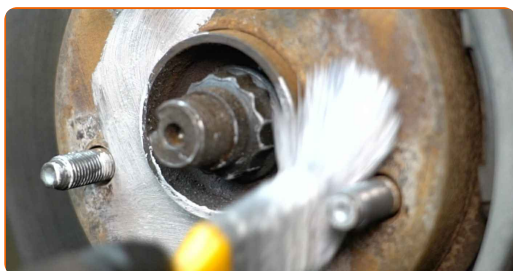
**62** Natřete spodní upevňovací prvky, které spojují tlumič k hlavě ložiska čepu kola. Použijte měděné mazivo.

**63** Natřete upevnění, které spojuje svorku brzdové hadičky k tlumiči. Použijte měděné mazivo.

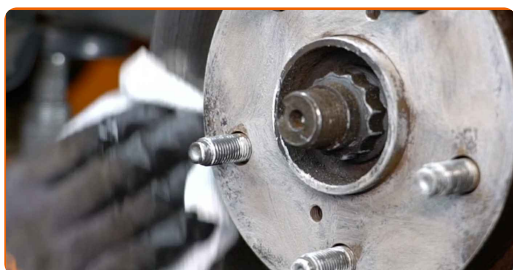
**64** Vyčistěte montážní otvor disku kola. Použijte drátěný kartáč.



**65** Natřete povrch, kde je brzdový kotouč v kontaktu s ráfem kola. Použijte keramické mazivo.



**66** Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.

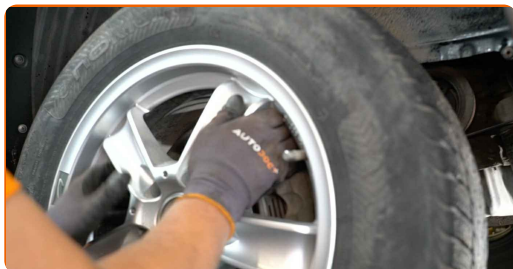


### AUTODOC doporučuje:

- **Výměna:** pérovací jednotka - Toyota RAV4 II. Po aplikování spreje několik minut počkejte.

67

Nainstalujte kolo.

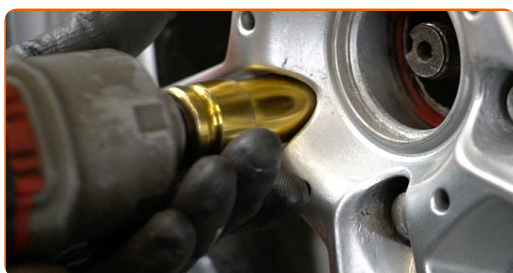


**AUTODOC doporučuje:**

- **Důležité!** Při zašroubování upevňovacích šroubů držte kolo. Toyota RAV4 II

68

Zašroubujte šrouby kol. Použijte rázový nástavec na kolo č. 19.



69

Auto dejte na zem a přišroubujte šrouby v křížovém poradí. Použijte rázový nástavec na kolo č. 19. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 103 Nm.

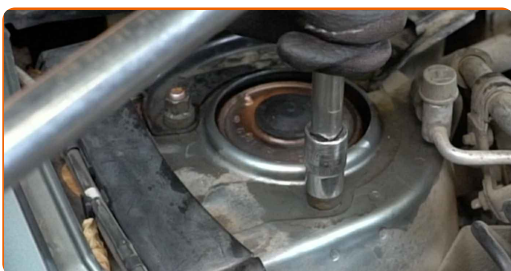


70

Odstraňte zvedáky a klíny.

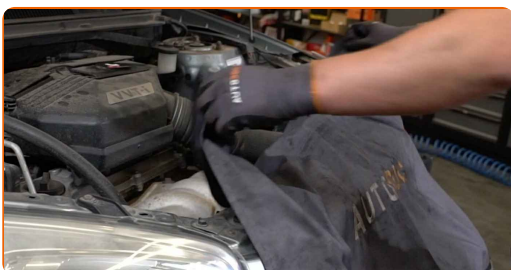


- 71** Utáhněte vrchní upevňovací prvky tlumiče. Použijte nástavec č.54. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 50 Nm.

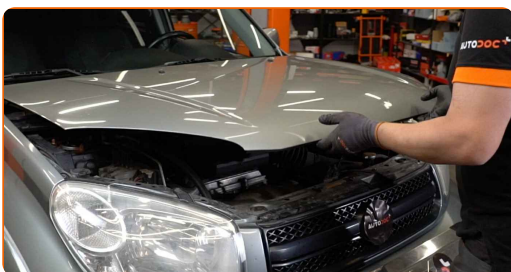


- 72** Natřete upevňovací prvky tlumiče. Použijte měděné mazivo.

- 73** Odstraňte ochranný kryt blatníku.



- 74** Zavřete kapotu.



**VÝBORNĚ!** 

**ZOBRAZIT VÍCE TUTORIÁLŮ**



## AUTODOC – NÁHRADNÍ DÍLY NEJVYŠŠÍ KVALITY ZA VÝBORNOU CENU, A TO VŠECHNO ONLINE

AUTODOC MOBILNÍ APLIKACE: ZACHYŤTE SKVĚLÉ AKCE PŘI POHODLNÉM NAKUPOVÁNÍ



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**OBROVSKÝ VÝBĚR NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO VAŠE AUTO**

**KUPTE SI NÁHRADNÍ DÍLY PRO TOYOTA**

**TLUMIČE PÉROVÁNÍ: ŠIROKÝ VÝBĚR**

**VYBERTE SI AUTODÍLY PRO TOYOTA RAV4 II**

**TLUMIČE PÉROVÁNÍ PRO TOYOTA: KOUPIŤ NYNÍ**

**TLUMIČE PÉROVÁNÍ PRO TOYOTA RAV4 II: NEJLEPŠÍ AKCE  
A NABÍDKY**

## **VYHLÁŠENÍ:**

Dokument obsahuje pouze obecná doporučení, která pro vás mohou být užitečná při svépomocné opravě vašeho auta nebo při výměně některých dílů. AUTODOC nenesé žádnou zodpovědnost za poškození, zranění, škodu na majetku, způsobenou opravou nebo výměnou dílů nesprávným použitím nebo nesprávným pochopením uvedených informací.

AUTODOC nenesé odpovědnost za žádné možné chyby nebo nejasnosti uvedeny v tomto návodu. Uvedené informace mají pouze informativní charakter a nelze je zaměnit s radami od odborníků.

AUTODOC nenesé odpovědnost za nesprávné nebo rizikové používání vybavení, nářadí nebo náhradních dílů. AUTODOC doporučuje výměnu nebo opravu provádět opatrně a přísně dodržovat všechna bezpečnostní pravidla. Pamatujte si: používání dílů nízké kvality nezaručí vašemu autu dostatečnou míru bezpečnosti na silnicích.

© Copyright 2022 – Veškerý obsah na této stránce, zejména texty, fotografie a grafika, je chráněn zákonem o autorských právech. Všechna práva, včetně práva na kopírování, svěřeni třetím stranám, práva na úpravu a překlad, vlastní společnost AUTODOC GmbH.