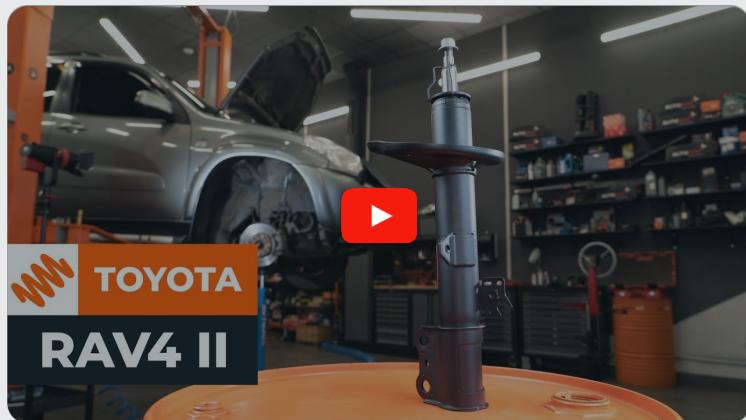




Ako vymeniť predné jednotka pruženia, tlmič pruženia na **Toyota RAV4 II** – návod na výmenu

VIDEO TUTORIÁL



ⓘ Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre 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 sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMÍČ PRUŽENIA – TOYOTA RAV4 II. ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič bŕzd
- Keramické mazivo
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.19
- Nástavec č. 12
- Nástavec č. 14
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 22
- 19-mm kľúč na montáž matice tlmiča
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.19
- HEX nástavec č. H6
- Ráčňový kľúč
- Páčidlo
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota RAV4 II. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - Toyota RAV4 II – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

VÝMENU VYKONAJTE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

1

Otvorte kapotu.



2

Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.



3

Odstráňte uzáver z uloženia tlmiča. Použite páčidlo.



4

Vyčistite piestnu tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

**5**

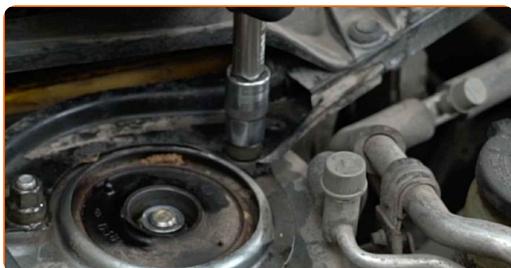
Uvoľni maticu tyče tlmiča. Neodskrutkuj ju úplne. Použite nástavec č.22. Použite ráčňový kľúč.

**6**

Vyčistite upevňovacie prvky vrchného ložiska vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

**7**

Uvoľnite horné upevňovacie prvky tlmiča. Použite nástavec č.14. Použite ráčňový kľúč.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota RAV4 II. Tip od AUTODOC:

- Horné upevňovacie prvky neodskrutkujte úplne, pretože môžu držať aj iné komponenty zavesenia kolies.

8

Kolesá auta zaistite pomocou klinov.



9

Uvoľnite upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 19.



10

Zdvíhnite auto.

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota RAV4 II. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Ak používate zdvihák, uistite sa, že je položený na plochom povrchu bez akýchkoľvek nerovností.
- Nezabudnite dodatočne zaistiť auto pomocou montážnych podstavcov.

11

Odskrutkujte skrutky kolies.



AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovávaní upevňovacích skrutiek. Toyota RAV4 II

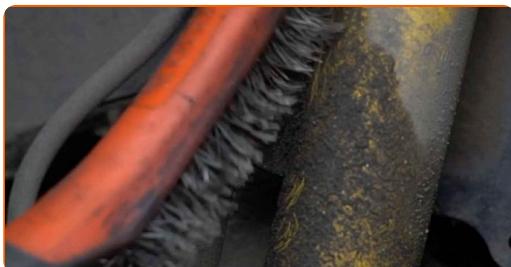
12

Odstráňte koleso.



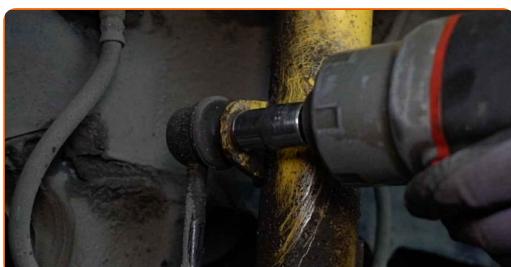
13

Vyčistite upevnenie závesu stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



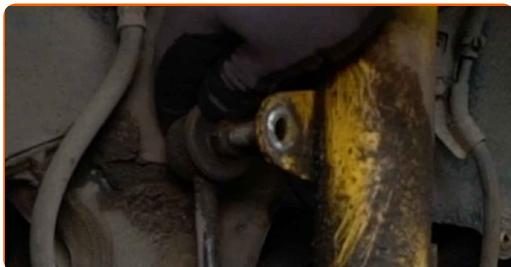
14

Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzperu tlmiča. Použite nástavec č.14. Použite ráčnový klúč.



15

Odstraňte stabilizačnú tyč. Použite páčidlo.



AUTODOC odporúča:

- Skontrolujte stav puzdier stabilizátora. Ak je to potrebné, vymeňte ich.

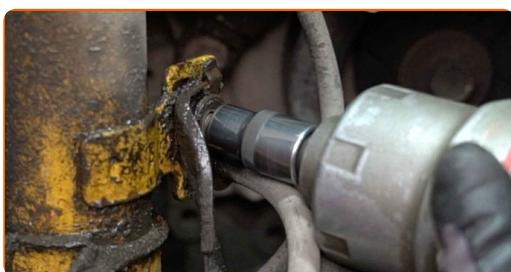
16

Vyčistite upevnenie, ktoré spája svorku brzdovej hadičky k tlmiču. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



17

Odskrutkujte upevnenie, ktoré spája svorku brzdovej hadičky k tlmiču. Použite nástavec č.12. Použite ráčňový kľúč.



18

Odstraňte svorku brzdovej hadičky.



- 19** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



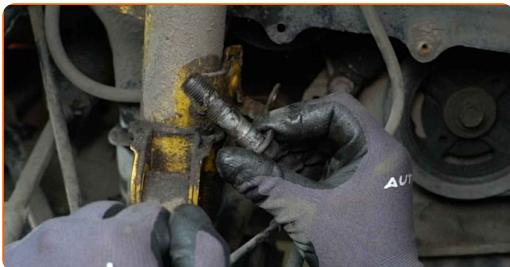
- 20** Odskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tlmič k hlave ložiska čapu kolesa. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite nástavec č.19. Použite ráčňový kľúč.



- 21** Podoprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



- 22** Odstráňte upevňovacie skrutky.



23

Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



24

Odskrutkujte vrchné upevňovacie prvky tlmiča.

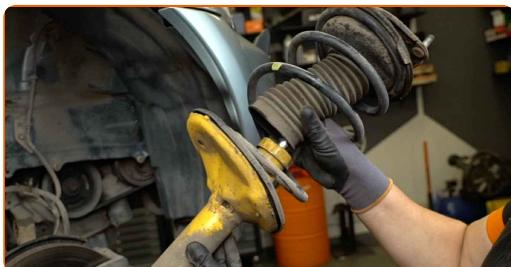


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovávaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. Toyota RAV4 II

25

Odstraňte vzperu zavesenia kolies.



26

Nastavte tlmič na kompresor pružín.

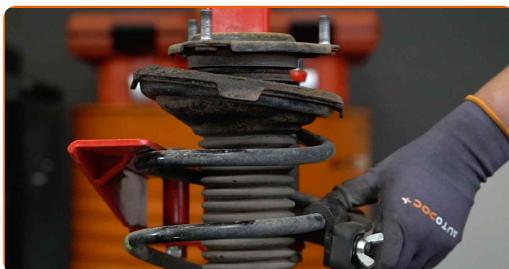


AUTODOC odporúča:

- Majte na pamäti, že pri použití zariadenia na stlačenie pružiny musia byť pružiny bezpečne uložené a stlačené na protiľahlých stranách.
- Zaistite správnu polohu pružiny prstenci.
- Uistite sa, že vinuté pružiny sú pevne spojené s ich uloženiami.

27

Stlačte pružinu.



28

Odstráňte skrutku pievnice vzpery. Použite nástavec č.22. Použite ráčňový kľúč.



29

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



30

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota RAV4 II. Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

31

Uvoľnite vinutú pružinu.



32

Odstráňte pružinu.



33

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota RAV4 II. Profesionáli odporúčajú:

- Pred inštaláciou ručne stlačte nový tlmič aspoň 3-5 krát.

34

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



35

Nainštalujte pružinu na tlmič.



36

Stlačte pružinu.



37

Nainštalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlmič.



38

Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



39

Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite 19-mm kľúč na montáž matice tlmiča. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 47 Nm.



AUTODOC odporúča:

- Uistite sa a skontrolujte, že pružina je inštalovaná správne. Zabráňte jej vychýleniu.

40

Uvoľnite pružinu.



41

Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



42

Nainštalujte uzáver na uloženie tlmiča.

**43**

Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.

**44**

Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

**45**

Vyčistite upevnenie závesu stabilizátora. Použite drôtenú kefu.

**46**

Natrite upevnenie, ktoré spája záves stabilizátora k tlmiču. Použite medené mazivo.

47

Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kolesa.



48

Zaistite vrchné upevnenia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.



AUTODOC odporúča:

- Toyota RAV4 II – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovávaní upevňovacích skrutiek.

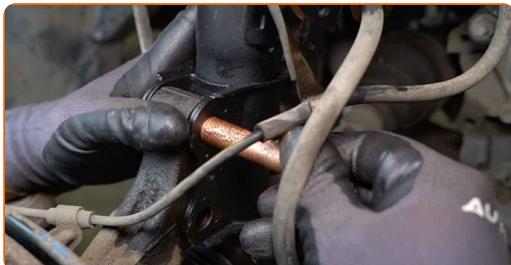
49

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



50

Nainštalujte upevňovacie skrutky.



51

Utiahnite spodné upevňovacie prvky tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite nástavec č.19. Použite ráčňový kľúč.



52

Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.

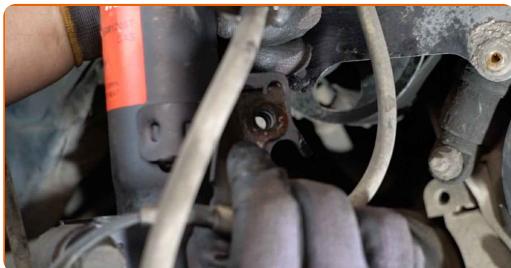


AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota RAV4 II. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

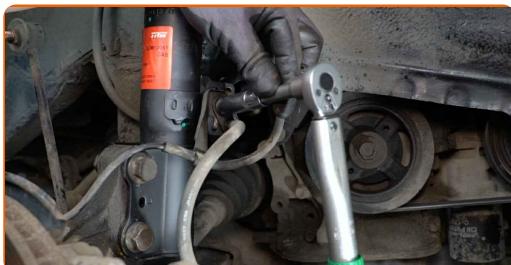
53

Nainštalujte svorku brzdovej hadičky.



54

Utiahnite upevnenie, ktoré spája svorku brzdovej hadičky k tlmiču. Použite nástavec č.12. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 10 Nm.

**55**

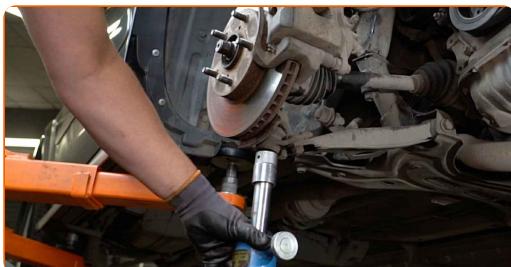
Nainštalujte priečne stabilizačné rameno. Použite páčidlo.

**56**

Zaskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k tlmiču. Použite nástavec č.14. Použite ráčňový kľúč.

**57**

Podoprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



58 Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.14. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 44 Nm.



59 Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite nástavec č.19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 143 Nm.



60 Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



AUTODOC odporúča:

- Zdvihák s hydraulickými prevodmi pomaly, hladko a bez trhania dajte dolu, aby sa nepoškodili zostavy a mechanizmy.

61 Natrite upevnenie, ktoré spája záves stabilizátora k tlmiču. Použite medené mazivo.

62 Natrite spodné upevňovacie prvky, ktoré spájajú tlmič k hlave ložiska čapu kolesa. Použite medené mazivo.

63 Natrite upevnenie, ktoré spája svorku brzdovej hadičky k tlmiču. Použite medené mazivo.

64 Vyčistite montážny otvor disku kolesa. Použite drôtenú kefu.



65 Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfikom kolesa. Použite keramické mazivo.



66 Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič bŕzd.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota RAV4 II. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

67

Nainštalujte koleso.



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovávaní upevňovacích skrutiek držte koleso. Toyota RAV4 II

68

Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 19.



69

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 103 Nm.



70

Odstráňte zdviháky a kliny.

71

Utiahnite vrchné upevňovacie prvky tlmiča. Použite nástavec č.54. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.

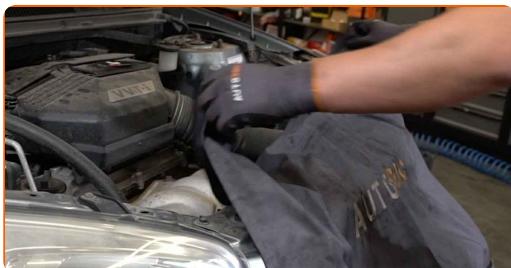


72

Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.

73

Odstráňte ochranný kryt blatníka.



74

Zavorte kapotu.



VÝBORNE!

[ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV](#)

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

KÚPTE SI NÁHRADNÉ DIELY PRE TOYOTA

TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE TOYOTA RAV4 II**TLMIČE PRUŽENIA PRE TOYOTA: KÚPIŤ TERAZ****TLMIČE PRUŽENIA PRE TOYOTA RAV4 II: NAJLEPŠIE AKCIE
A PONUKY**

ⓘ 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 prísně dodržiavať všetky bezpečnostné pravidlá. Pamäťajte si: používanie dielov nízkej kvality nezarúčí vašmu autu dostatočnú mieru bezpečnosti na cestách.

© Copyright 2022 – Všetok obsah na tejto stránke, a najmä texty, fotografie a grafika, je chránený zákonom o autorských právach. Všetky práva, vrátane práva na kopírovanie, zverejnenie tretím stranám, práva na úpravu a preklad, vlastní spoločnosť AUTODOC GmbH.