

 **AUTODOC CLUB**

Как се сменят предни  
пружини на **Toyota**  
**RAV4 III** – Ръководство  
за смяна

## ВИДЕО УРОЦИ

 **Важно!**

Тази процедура на смяна може да се използва за:  
TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.0 4WD (ACA30\_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.0 4WD

Стъпките може малко да се различават в зависимост от конструкцията на автомобила.

**СМЯНА НА: ПРУЖИНИ – TOYOTA RAV4 III –  
ИНСТРУМЕНТИТЕ, КОИТО МОЖЕ ДА ПОТРЯБВАТ:**



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирални апарати
- Медна грес
- Комбиниран гаечен ключ №22
- Гаечен накрайник № 14
- Гаечен накрайник № 17
- Гаечен накрайник № 19
- Гаечен накрайник № 22
- Дълга ударна вложка №21
- Тресчотка
- Динамометричен ключ
- Върток
- Универсален инструмент за фиксиране на ролки
- Хидравлична скоба за пружини
- Трансмисионен крик
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

**КУПИ ИНСТРУМЕНТИ**

**Смяна на: пружини – Toyota RAV4 III. Професионалистите препоръчват:**

- Двете спирални пружини на предното окачване трябва да бъдат сменени едновременно.
- Процедурата по смяната е идентична за лявата и дясната спирална пружина на предното окачване.
- Внимание! Изключете двигателя преди да започнете работа – Toyota RAV4 III.

**ИЗВЪРШЕТЕ ЗАМЯНАТА В СЛЕДНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ:**

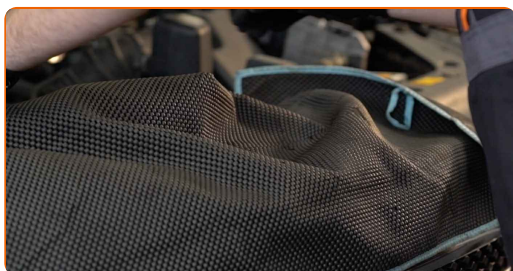
1

Отворете капака на двигателя.

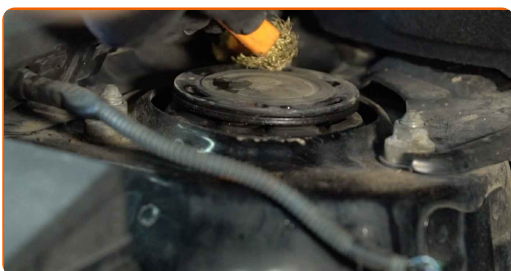


2

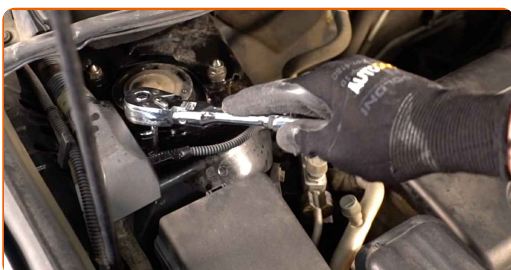
Използвайте защитно покривало за калници, за да предотвратите повреждане на боята и пластмасовите части на колата.



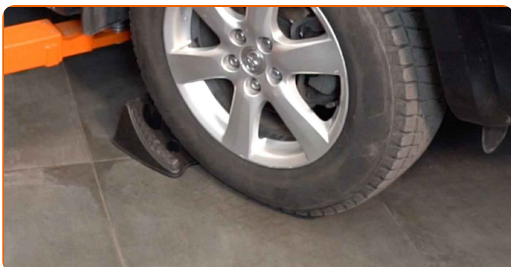
- 3** Почистете крепежните елементи на горния тампон на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



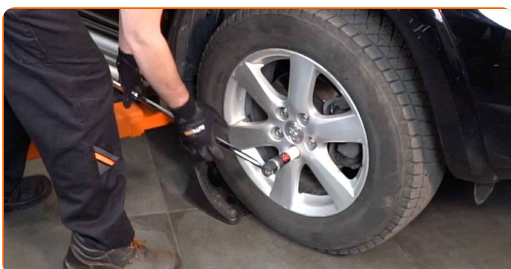
- 4** Разхлабете горния крепежен елемент на опората на маферсона. Използвайте тръбен ключ №14. Използвайте тресчотен ключ.



- 5** Застопорете колелата с клинове.



- 6** Разхлабете болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #21.



**7** Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



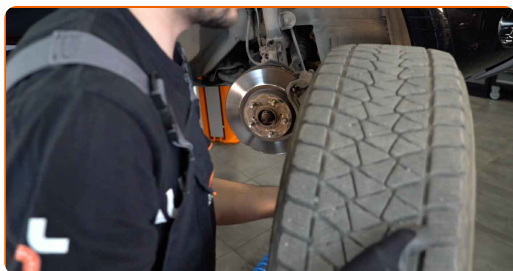
**8** Развийте болтовете на колелото.



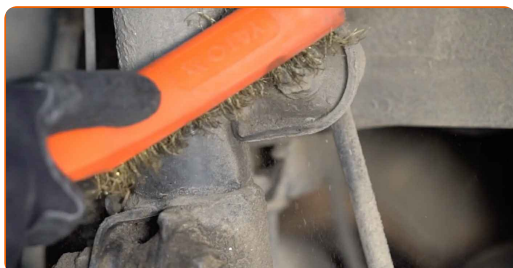
**AUTODOC препоръчва:**

- **Важно!** Дръжте колелото, докато развивате крепежните болтове. Toyota RAV4 III

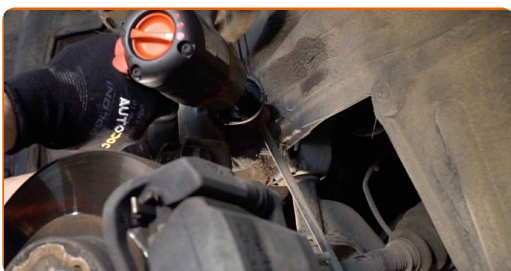
**9** Отстранете колелото.



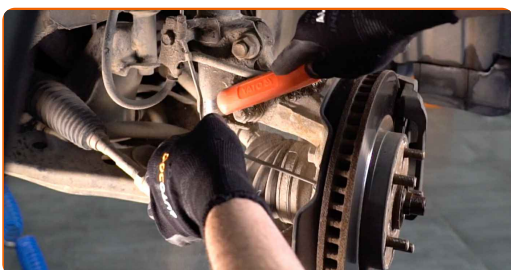
**10** Почистете крепежните елементи на биалетката. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



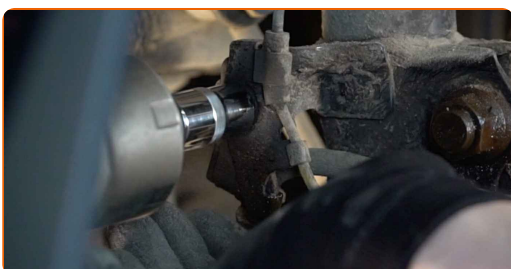
- 11** Развийте гайката и демонтирайте биалетката от амортисьора. Използвайте тръбен ключ №17. Използвайте тресчотен ключ.



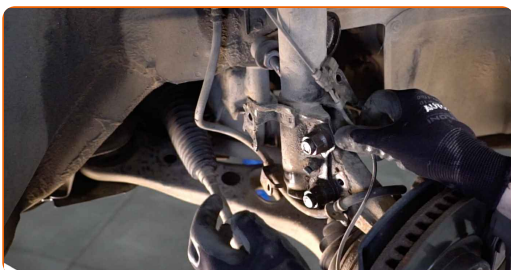
- 12** Почистете крепежните елементи, които свързват макферсона с шенкела. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



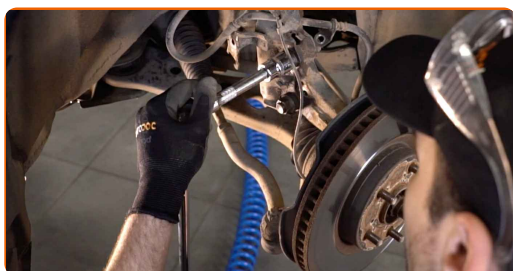
- 13** Развийте закрепването на скобата на спирачния маркуч към амортисьора. Използвайте тръбен ключ №14.



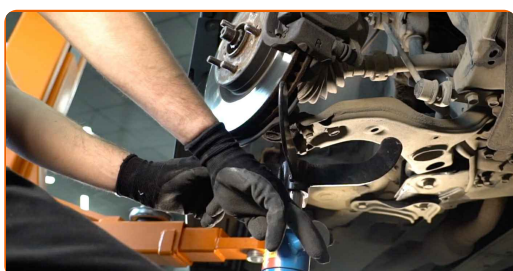
- 14** Разсъединете кабела и спирачния маркуч от конзолата на амортисьора.



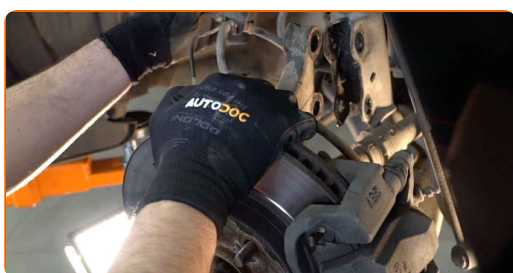
- 15** Развийте долния крепежен елемент, свързващ макферсона с шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 22. Използвайте тръбен ключ №22. Използвайте тресчотен ключ. Използвайте върток.



- 16** Подпрете шенкела. Използвайте хидравличен трансмисионен крик.



- 17** Отделете шенкела от амортизьора.



- 18** Развийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона.



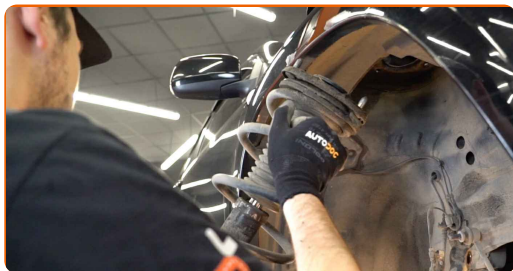
**AUTODOC препоръчва:**

- Toyota RAV4 III – за да предотвратите нараняване, дръжте макферсона, докато развивате крепежните болтове.



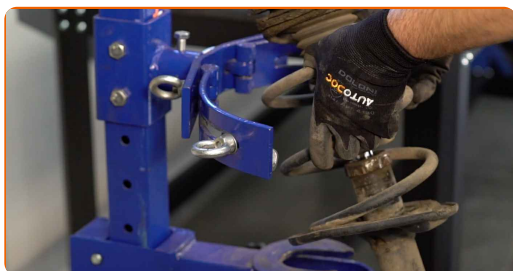
19

Демонтирайте МакФерсона.



20

Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.



Смяна на: пружини – Toyota RAV4 III. Експертите на AUTODOC препоръчват:

- Обърнете внимание, че при използване на приспособление за свиване на пружината, витките ѝ трябва да са надеждно захванати, свивайки я от двете страни.
- Убедете се в правилното положение на пружината във фиксатора.
- Убедете се, че витките на пружината са влезли плътно в заключващите хватки.

21

Свийте пружината.



**22** Премахнете тапата на тампона на макферсона.



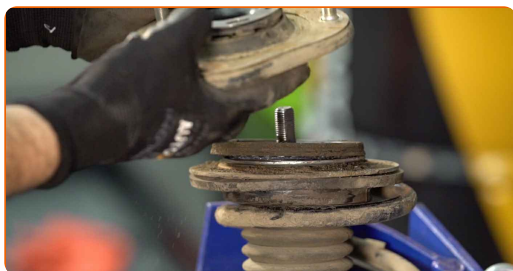
**23** Обработете пръта на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



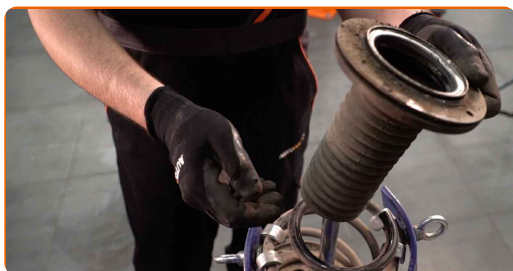
**24** Развийте гайката на пръта на амортисьора. Използвайте универсален инструмент за фиксиране на ролки. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте тресчотен ключ.



**25** Демонтирайте горната опора на МакФерсона.



**26** Демонтирайте маншона и буфера на амортисьора.



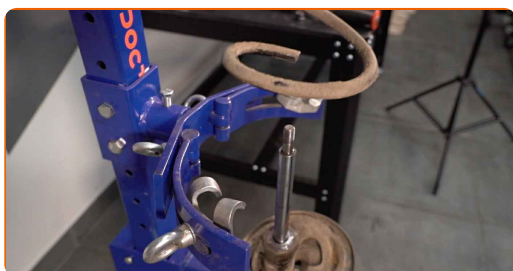
**AUTODOC препоръчва:**

- Смяна на: пружини – Toyota RAV4 III. Внимателно прегледайте тампона, маншона и отбойника на амортисьора. Сменете ги, ако се налага.

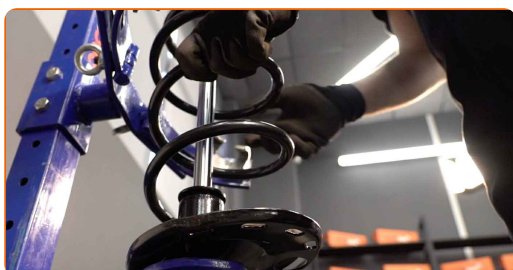
**27** Освободете спиралната пружина.



**28** Демонтирайте пружината.



**29** Поставете пружината на амортисьора.



**30** Свийте пружината.

**31** Монтирайте маншона и буфера към амортисьора.



**32** Монтирайте горния тампон на амортисьора и опорния лагер.



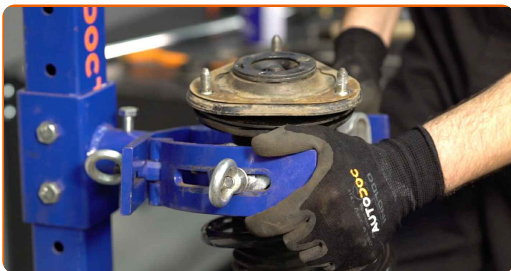
**33** Стегнете гайката на пръта на амортисьора. Използвайте универсален инструмент за фиксиране на ролки. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 47 Nm.



**Смяна на: пружини – Toyota RAV4 III. AUTODOC препоръчва:**

- Уверете се, че пружината е правилно разположена. Не допускате разместването ѝ.

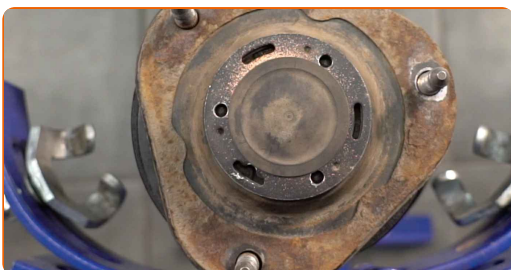
**34** Отпуснете пружината.



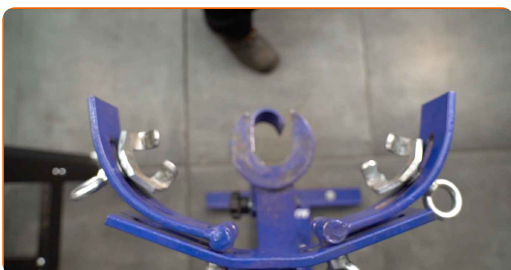
**35** Обработете пръта на макферсона. Използвайте медна грес.



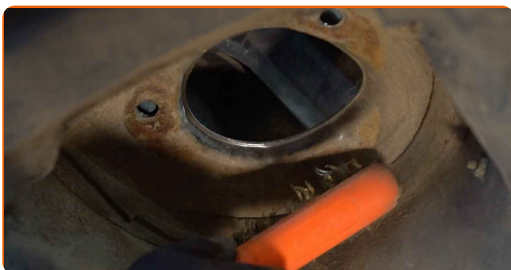
**36** Сложете тапата на тампона на макферсона.



**37** Премахнете сглобеният макферсон.

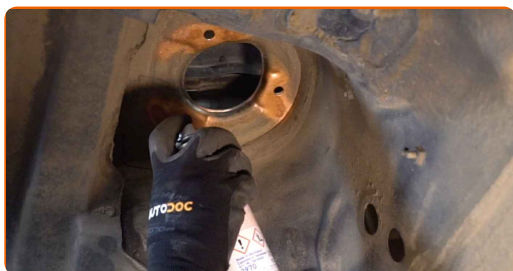


**38** Почистете монтажните места на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



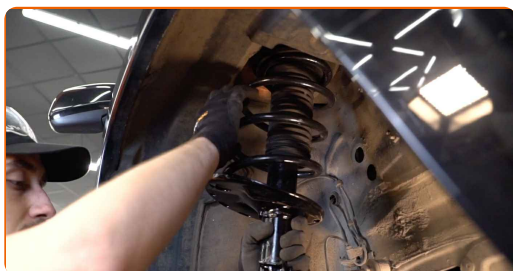
39

Обработете монтажните места на макферсона. Използвайте медна грес.



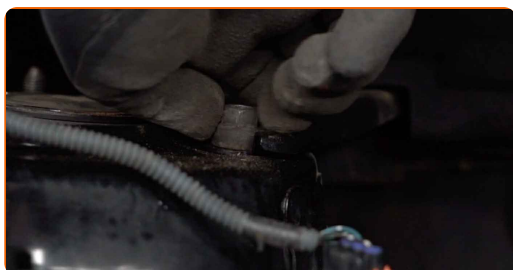
40

Поставете амортисьора с пружината в нишата на колелото.



41

Завийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона. Не го затягайте.



### AUTODOC препоръчва:

- Важно! Дръжте макферсона, докато завивате крепежните болтове. Toyota RAV4 III.

42

Обработете крепежните елементи на шенкела. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



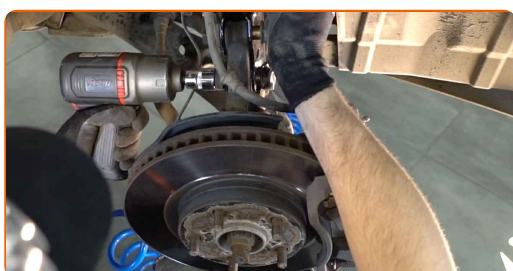
43

Монтирайте МакФерсона към шенкела.



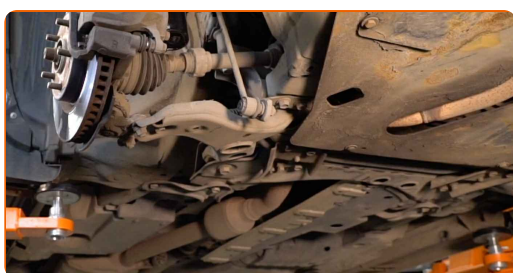
44

Завийте крепежния елемент, който свързва макферсона към шенкела. Използвайте тръбен ключ №22. Използвайте комбиниран гаечен ключ №22.



45

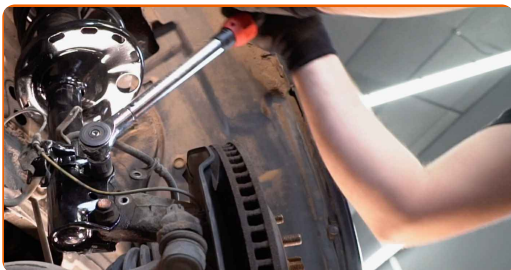
Премахнете опората под шенкела.



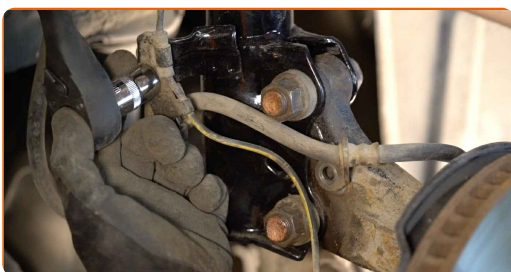
### AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: пружини – Toyota RAV4 III. Смъкнете хидравличния крик плавно, без резки движения, за да избегнете повреждане на устройства и механизми.

- 46** Затегнете долните крепежни елементи на макферсона за шенкела. Използвайте тръбен ключ №22. Използвайте комбиниран гаечен ключ №22. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 240 Nm.



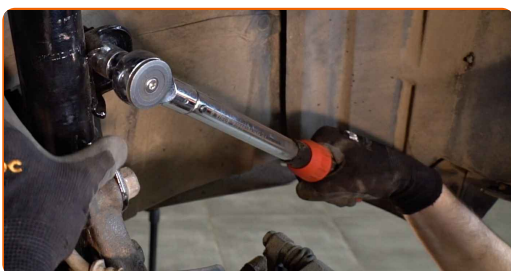
- 47** Закрепете спирачния маркуч към амортизьора. Монтирайте закрепването на кабела на датчика на ABS към амортизьора.



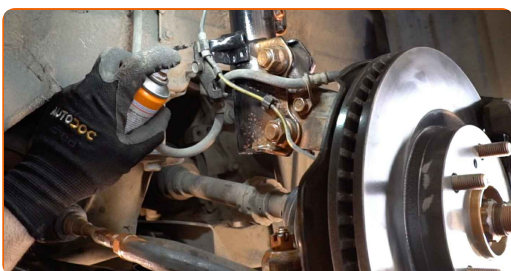
- 48** Стегнете закрепването на скобата на спирачния маркуч към амортизьора. Използвайте тръбен ключ №14. Използвайте тресчотен ключ.

- 49** Монтирайте щангата за напречна устойчивост.

- 50** Затегнете крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте тръбен ключ №17. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 74 Nm.

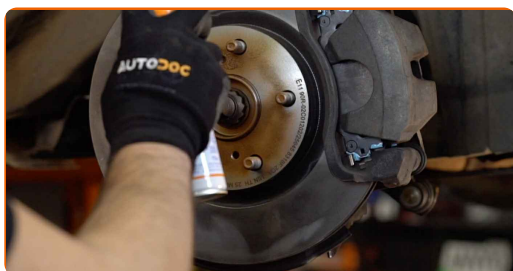


- 51** Обработете крепежните елементи на макферсона. Използвайте медна грес.

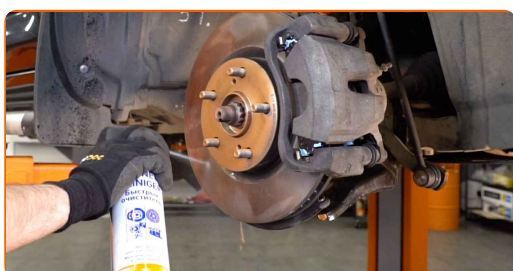




- 52** Обработете повърхността на мястото, където спирачния диск прави контакт с джантата. Използвайте медна грес.



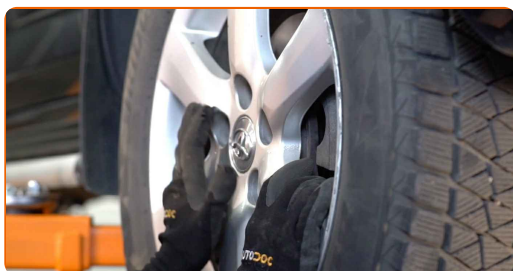
- 53** Почистете повърхността на спирачния диск. Използвайте спрей за почистване на спирачни апарати.



### AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: пружини – Toyota RAV4 III. След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

- 54** Монтирайте колелото.

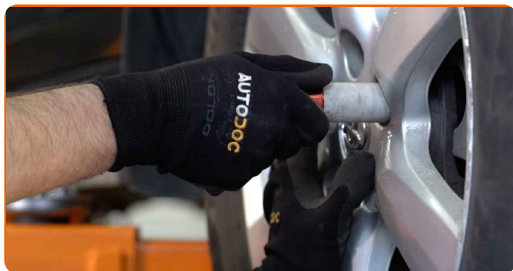


### AUTODOC препоръчва:

- Важно! Дръжте колелото, докато завивате крепежните болтове. Toyota RAV4 III

55

Завийте болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #21.



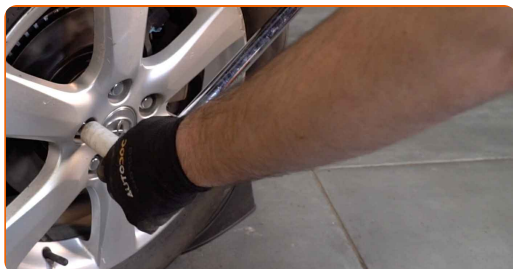
56

Стегнете закрепването в горната част на амортизатора. Използвайте тръбен ключ №14. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 50 Nm.



57

Свалете автомобила на земята и стегнете на кръст болтовете на колелата. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 103 Nm.



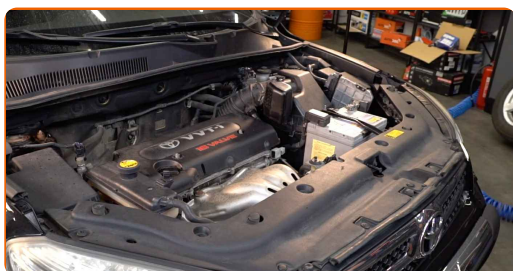
58

Премахнете криковете и клиновете.



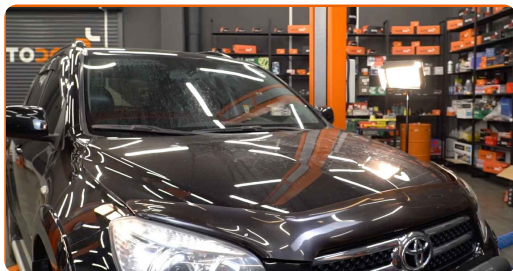
59

Премахнете покривалото на калника.



60

Затворете капака на двигателя.



**ДОБРА РАБОТА!** 

**ВИЖ ОЩЕ УРОЦИ**

## AUTODOC – КАЧЕСТВЕНИ И ДОСТЪПНИ АВТОЧАСТИ ОНЛАЙН

МОБИЛНОТО ПРИЛОЖЕНИЕ AUTODOC: СТРАХОТНИ ОФЕРТИ И  
УДОБНО ПАЗАРУВАНЕ



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**ГОЛЯМА СЕЛЕКЦИЯ ОТ РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ЗА КОЛАТА  
ТИ**

**КУПИ РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ЗА ТОУТА**

**ПРУЖИНИ: ШИРОК АСОРТИМЕНТ**

**ИЗБЕРИ АВТО ЧАСТИ ЗА TOYOTA RAV4 III**

**ПРУЖИНИ ЗА TOYOTA: КУПИ СЕГА**

**ПРУЖИНИ ЗА TOYOTA RAV4 III: НАЙ-ДОБРИТЕ ОФЕРТИ**

## **ЗА ОТГОВОРНОСТТА:**

Документът съдържа единствено съвети и препоръки, които могат да Ви бъдат полезни при смяна на детайли или ремонтни работи. AUTODOC не носи никаква отговорност за вреди, травми или щети по имуществата настъпили в процеса на осъществяване на ремонтните дейности или замени на детайли, вследствие на некоректно използване или тълкуване на предоставената информация.

AUTODOC не носи отговорност за каквито и да е възможни грешки и неточности в дадената инструкция. Предоставеният материал има изключително опознавателен характер и не може да замени консултацията със специалисти.

AUTODOC не носи отговорност за неправилно или опасно използване на ремонтното оборудване, инструментите и резервните части. AUTODOC настоятелно препоръчва да работите внимателно и да спазвате правилата за безопасност при извършването на каквито и да е ремонтни работи. Помнете, че употребата на авточасти с ниско качество не гарантира нужното ниво на безопасност при шофиране.

© Copyright 2022 – Всичкото съдържание на този уебсайт, особено текстовете, фотографиите и графиките, е защитено от законите за авторското право. Всички права, включително за копиране, публикуване от трети страни, редактиране и превеждане, са притежавани от AUTODOC GmbH.