

 **AUTODOC CLUB**

Как се сменя преден
макферсон на **Toyota**
Prius 2 – Ръководство за
смяна

ВИДЕО УРОЦИ

 **Важно!**

Тази процедура на смяна може да се използва за:
TOYOTA Prius II Liftback (XW20) 1.5 (NHW2_)

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

**СМЯНА НА: АМОРТИСЬОР – TOYOTA PRIUS 2.
ИНСТРУМЕНТИТЕ, КОИТО ВИ ТРЯБВАТ:**



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирачни апарати
- Медна грес
- Комбиниран гаечен ключ №17
- Комбиниран гаечен ключ №19
- Гаечен накрайник № 10
- Гаечен накрайник № 12
- Гаечен накрайник № 14
- Гаечен накрайник № 17
- Гаечен накрайник № 19
- HEX накрайник №h6
- Дълга ударна вложка №21
- Тресчотка
- Динамометричен ключ
- Върток
- Лост тип кози крак
- Верижен ключ
- Хидравлична скоба за пружини
- Трансмисионен крик
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

КУПИ ИНСТРУМЕНТИ

Смяна на: амортисьор – Toyota Prius 2. Съвет от AUTODOC:

- Двата амортисьора на предното окачване трябва да бъдат сменени едновременно.
- Процедурата по смяна е идентична за левия и десния макферсон на предното окачване.
- Всичката работа трябва да се извършва при спрян двигател.

**СМЯНА НА: АМОРТИСЬОР – TOYOTA PRIUS 2.
ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ ОТ СТЪПКИ:**

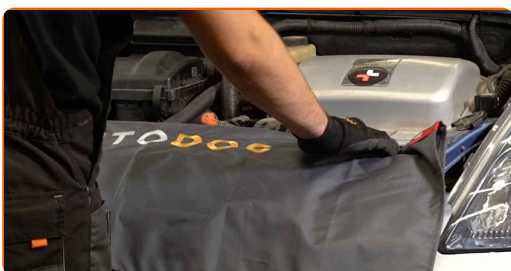
1

Отворете капака на двигателя.



2

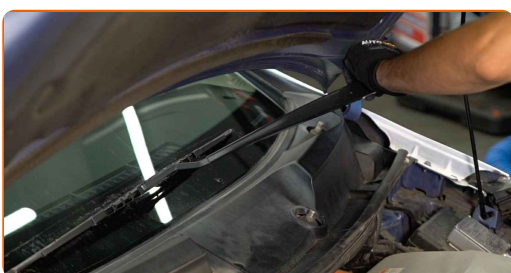
Използвайте защитно покривало за калници, за да предотвратите повреждане на боята и пластмасовите части на колата.



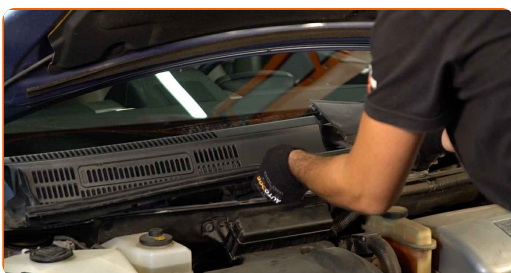
- 3** Развийте крепежните елементи на рамената на чистачките. Използвайте тръбен ключ №14. Използвайте тресчотен ключ.



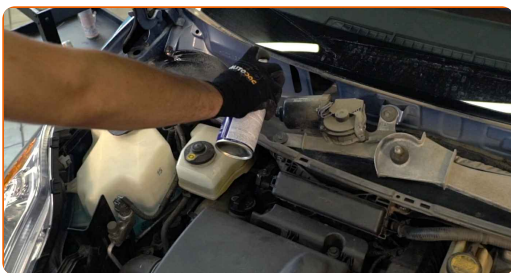
- 4** Демонтирайте рамената на чистачките.



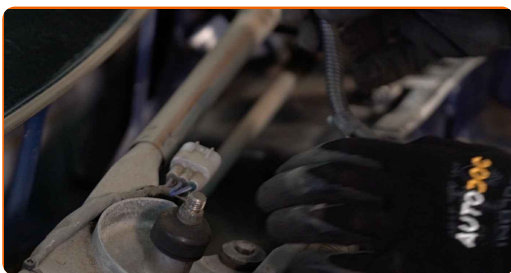
- 5** Премахнете предпазните капачки на чистачките.



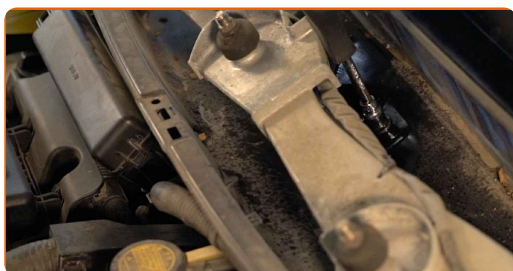
- 6** Обработете крепежните елементи на механизма на чистачките. Използвайте спрей WD-40.



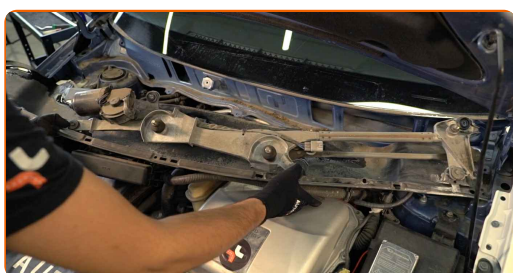
- 7** Откачете конектора на чистачките.



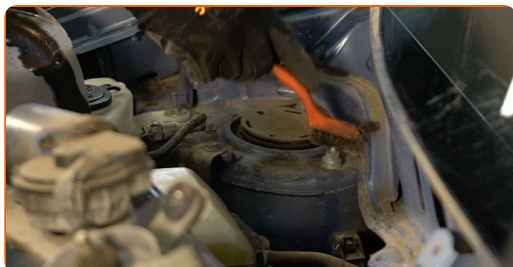
- 8** Развийте крепежните елементи на панела на механизма на чистачките. Използвайте тръбен ключ №10. Изполвайте тресчотен ключ.



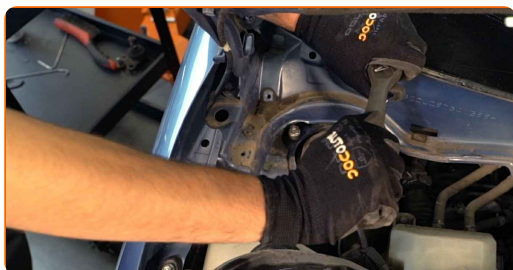
- 9** Премахнете панела заедно с механизма на чистачките.



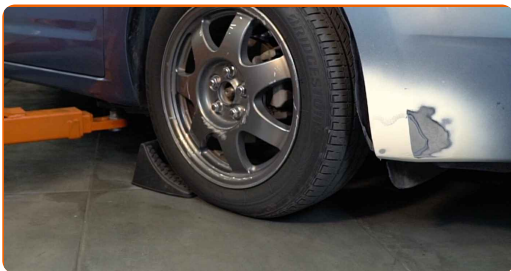
- 10** Почистете крепежните елементи на горния тампон на маферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



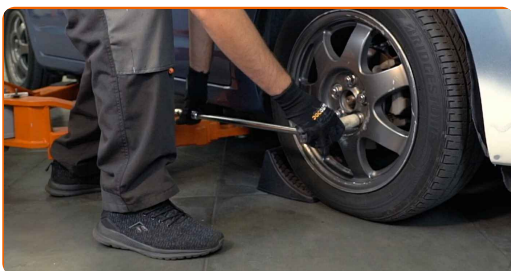
- 11** Разхлабете горния крепежен елемент на опората на маферсона. Използвайте тръбен ключ №12. Използвайте тресчотен ключ.



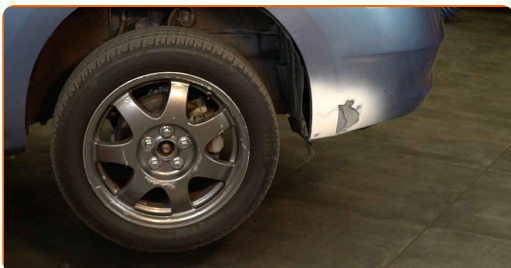
12 Застопорете колелата с клинове.



13 Разхлабете болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #21.



14 Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



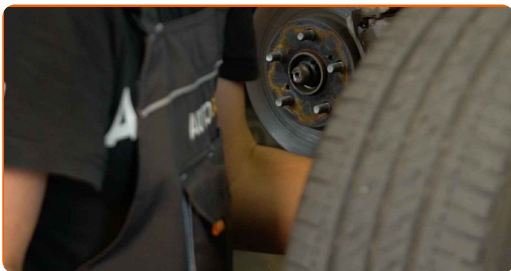
15 Развийте болтовете на колелото.



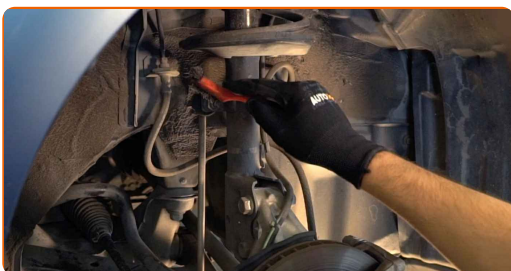
Смяна на: амортисьор – Toyota Prius 2. Съвет:

- За да избегнете нараняване, задръжте колелото, когато развивате болтовете.

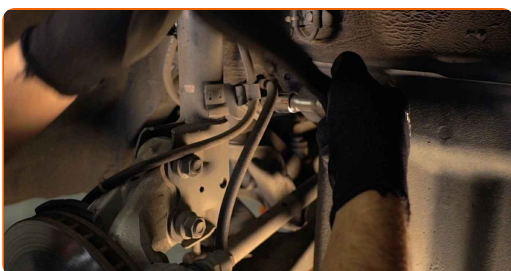
16 Отстранете колелото.



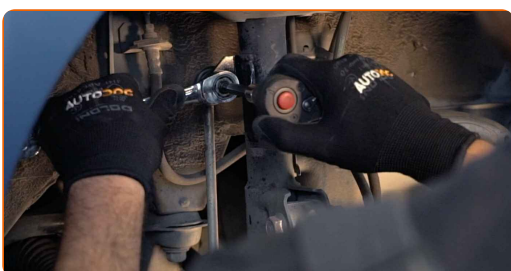
17 Почистете крепежните елементи на биалетката. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



18 Разсъединете кабела и спирачния маркуч от конзолата на амортисьора. Използвайте тръбен ключ №12. Използвайте тресчотен ключ.

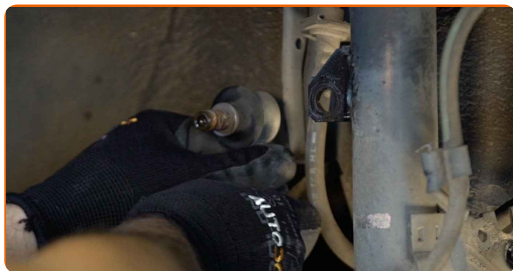


19 Развийте крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 17. Използвайте HEX №Н6. Използвайте тресчотен ключ.



20

Снете биалетката.

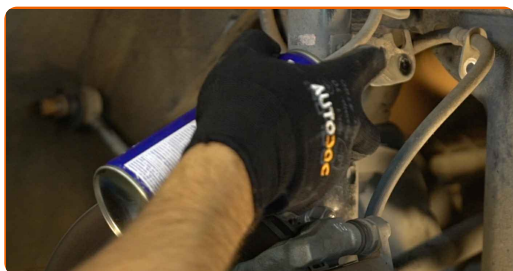


Смяна на: амортисьор – Toyota Prius 2. AUTODOC препоръчва:

- Огледайте втулките на щангата за напречна устойчивост. При необходимост ги заменете.

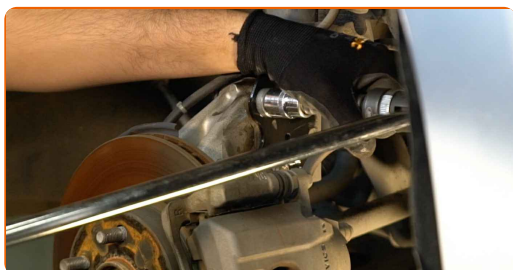
21

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



22

Развийте долния крепежен елемент, свързващ макферсона с шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 19. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте върток.



23

Подпрете шенкела. Използвайте хидравличен трансмисионен крик.



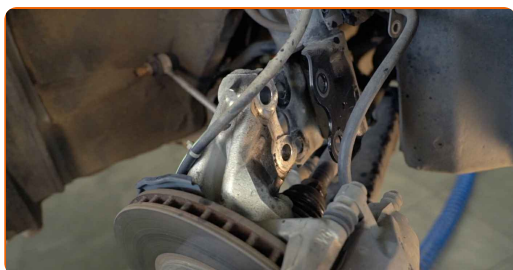
24

Премахнете крепежните болтове.



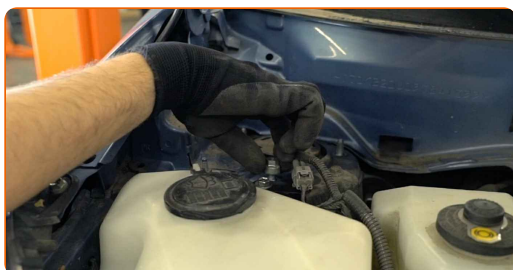
25

Отделете шенкела от амортисьора.



26

Развийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона.

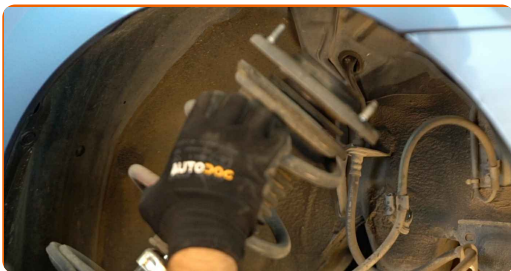


AUTODOC препоръчва:

- Важно! Дръжте макферсона, докато развивате крепежните болтове. Toyota Prius 2

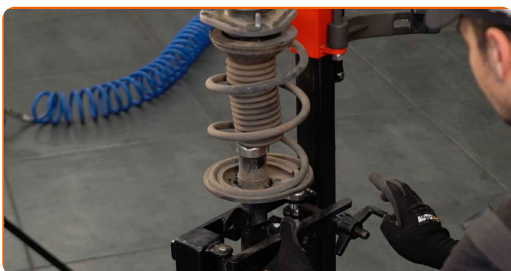
27

Демонтирайте МакФерсона.



28

Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.

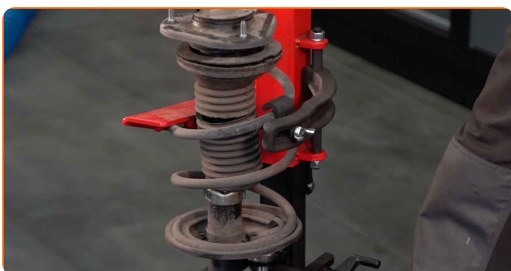


Смяна на: амортисьор – Toyota Prius 2. Съвет от експертите на AUTODOC:

- 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.

29

Свийте пружината.



30

Премахнете тапата на тампона на макферсона. Използвайте лост тип кози крак.



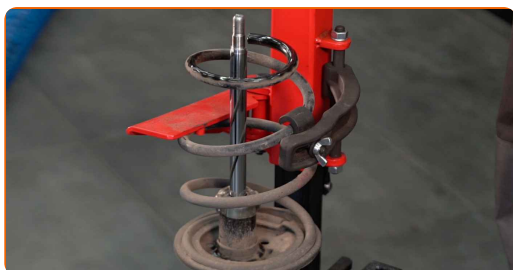
31

Развийте гайката на пръта на амортисьора. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте тресчотен ключ.



32

Демонтирайте опората, маншона и буфера на амортисьора. Използвайте лост тип кози крак.

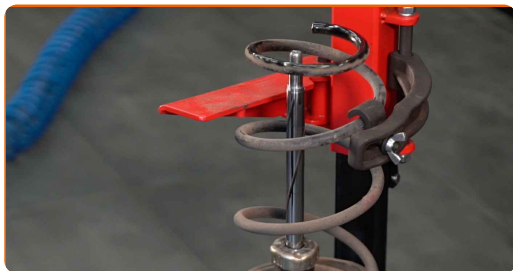


Смяна на: амортисьор – Toyota Prius 2. AUTODOC препоръчва:

- Внимателно огледайте опората, маншона и буфера на амортисьора. При необходимост ги заменете.

33

Освободете спиралната пружина.



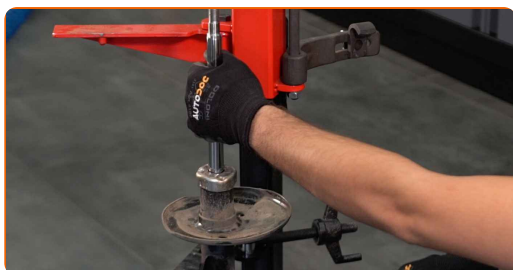
34

Демонтирайте пружината.



35

Премахнете стария амортизатор от хидравличната стойка за натягане на пружини.

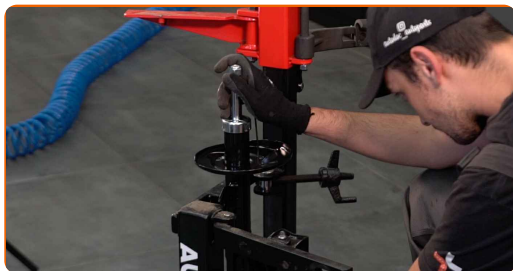


Смяна на: амортизатор – Toyota Prius 2. Професионалистите препоръчват:

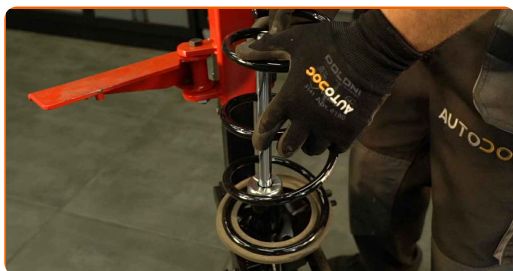
- Преди монтажа на амортизатора, непременно го раздвижете ръчно 3-5 пъти.

36

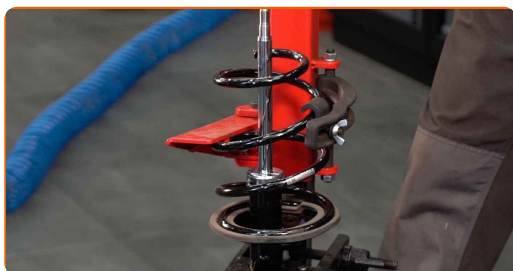
Монтирайте новия амортизатор на хидравличната стойка за натягане на пружини.



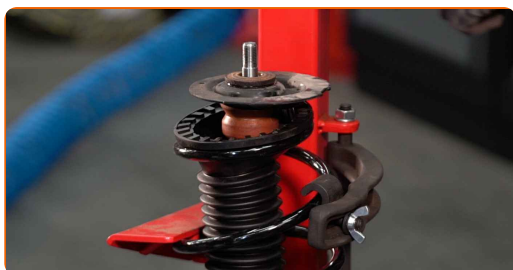
37 Поставете пружината на амортисьора.



38 Свийте пружината.



39 Сложете тампона, маншона и отбойника на амортисьора.



40 Стегнете гайката на пръта на амортисьора. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте верижен ключ. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 47 Nm.



Смяна на: амортисьор – Toyota Prius 2. Експертите на AUTODOC препоръчват:

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

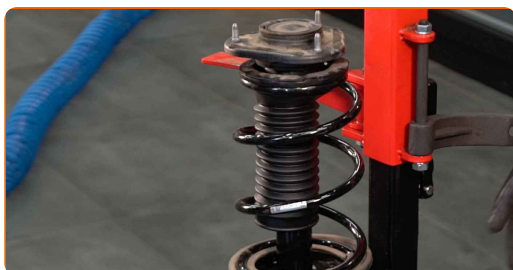
41 Обработете пръта на макферсона. Използвайте медна грес.



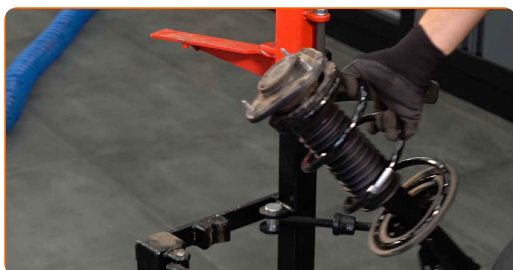
42 Сложете тапата на тампона на макферсона.



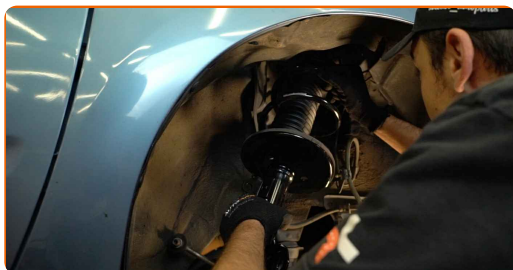
43 Отпуснете пружината.



44 Премахнете сглобеният макферсон.



45 Поставете амортисьора с пружината в нишата на колелото.



46

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



AUTODOC препоръчва:

- Важно! Дръжте макферсона, докато завивате крепежните болтове. Toyota Prius 2.

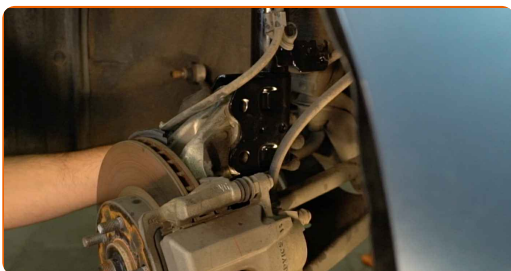
47

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



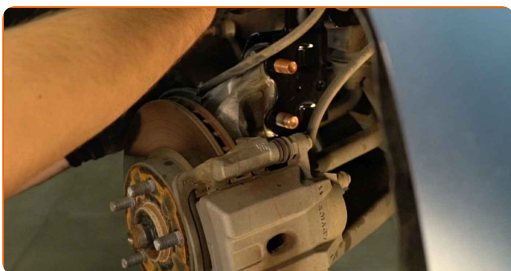
48

Монтирайте МакФерсона към шенкела.



49

Монтирайте крепежните болтове.



50

Премахнете опората под шенкела.

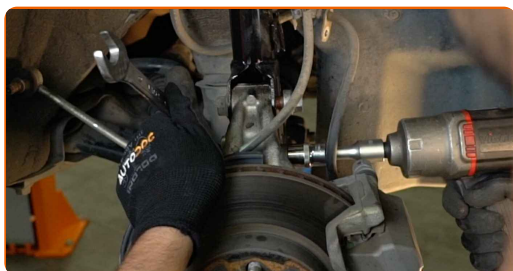


AUTODOC препоръчва:

- Toyota Prius 2 – Не смъквайте хидравличния крик рязко, за да избегнете повреждане на устройствата и механизмите на колата.

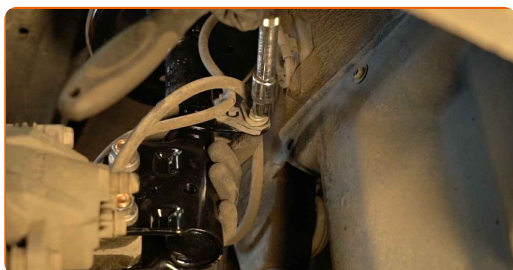
51

Завийте крепежния елемент, който свързва макферсона към шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 19. Използвайте тръбен ключ №19.

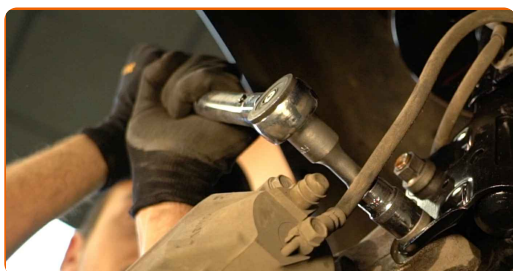


52

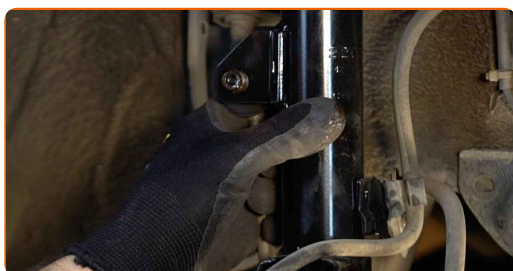
Закрепете спирачния маркуч към амортизьора. Монтирайте закрепването на кабела на датчика на ABS към амортизьора. Използвайте тръбен ключ №12. Изполвайте тресчотен ключ.



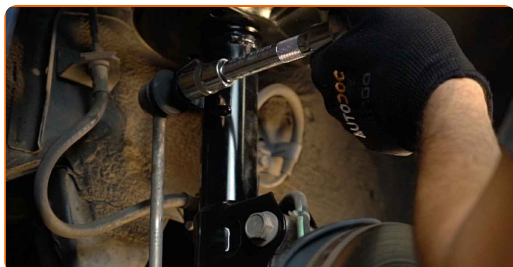
- 53** Затегнете долните крепежни елементи на макферсона за шенкела. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 153 Nm.



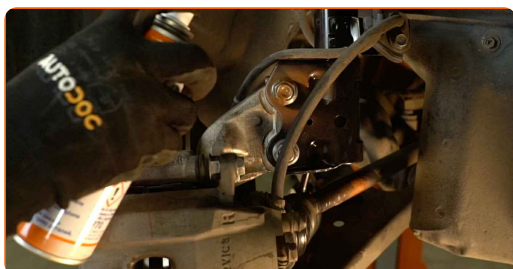
- 54** Монтирайте щангата за напречна устойчивост.



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



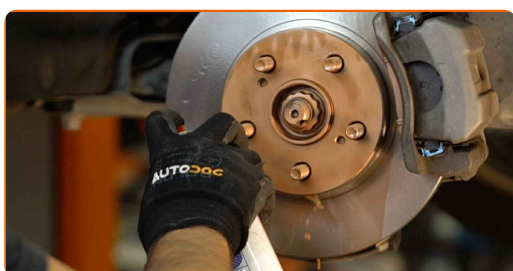
- 56** Обработете крепежните елементи на макферсона. Използвайте медна грес.



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



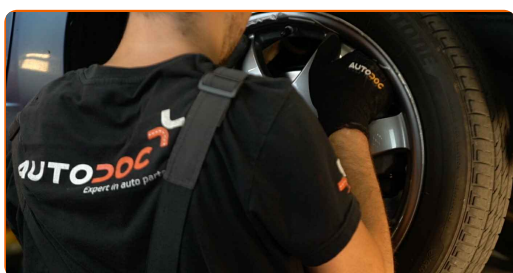
- 58** Почистете повърхността на спирачния диск. Използвайте спрей за почистване на спирачни апарати.



Смяна на: амортизьор – Toyota Prius 2. AUTODOC препоръчва:

- След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

- 59** Монтирайте колелото.

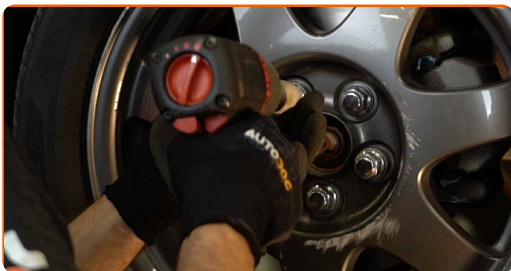


AUTODOC препоръчва:

- Внимание! За да избегнете нараняване, дръжте колелото, докато завивате крепежните болтове на колата. Toyota Prius 2

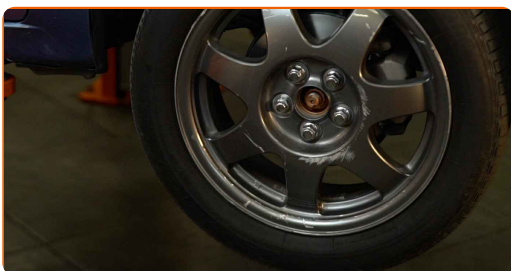
60

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



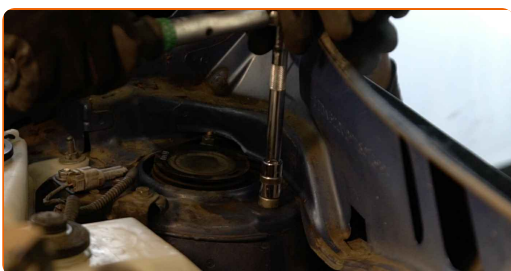
61

Спуснете автомобила.



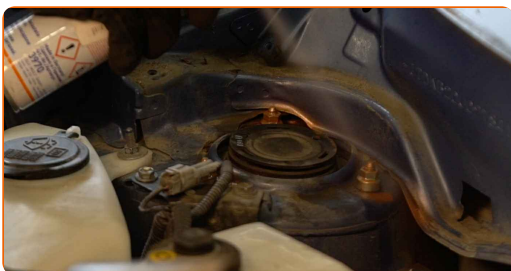
62

Стегнете закрепването в горната част на амортизьора. Използвайте тръбен ключ №12. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 39 Nm.



63

Обработете крепежните елементи на тампона на макферсона. Използвайте медна грес.

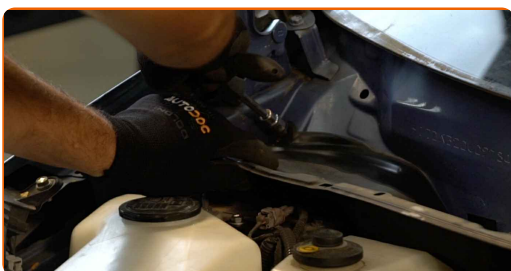


64

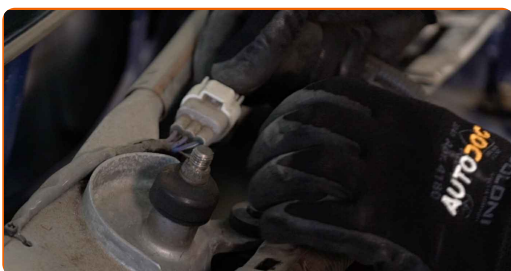
Монтирайте панела заедно с механизма на чистачките.



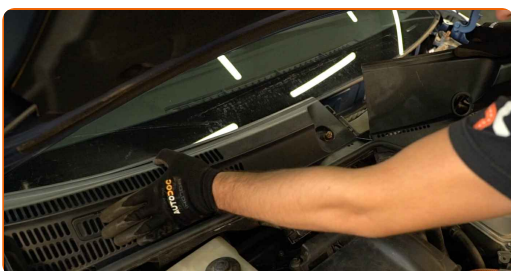
- 65** Завийте крепежните елементи на панела на механизма на чистачките. Използвайте тръбен ключ №10. Използвайте тресчотен ключ.



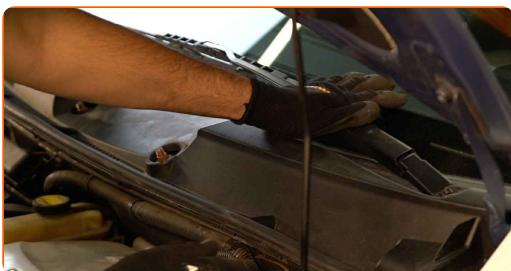
- 66** Свържете конектора на механизма на чистачките.



- 67** Монтирайте защитните капачки на чистачките.



- 68** Монтирайте рамената на чистачките.

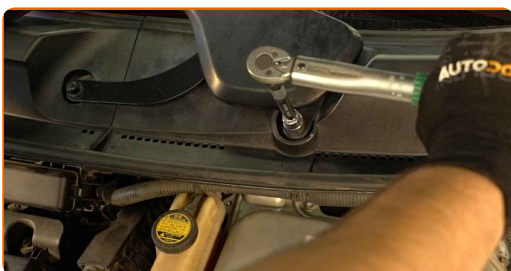


Смяна на: амортисьор – Toyota Prius 2. Съвет:

- Уверете се да не объркате местата на лявото и дясното рамо на чистачките.

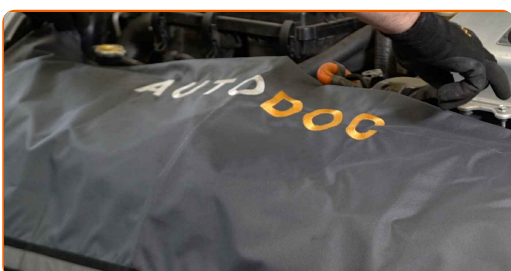
69

Затегнете крепежните елементи на рамената на чистачките. Използвайте тръбен ключ №14. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 21 Nm.



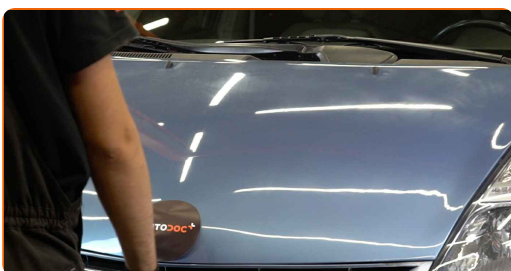
70

Премахнете покривалото на калника.



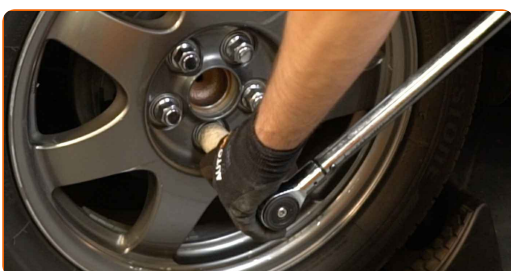
71

Затворете капака на двигателя.



72

Затегнете болтовете на джантите в кръстосан ред. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 103 Nm.



73

Премахнете криковете и клиновете.



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 TOYOTA

АМОРТИСЬОРИ: ШИРОК АСОРТИМЕНТ

ИЗБЕРИ АВТО ЧАСТИ ЗА TOYOTA PRIUS 2

АМОРТИСЬОРИ ЗА TOYOTA: КУПИ СЕГА

**АМОРТИСЬОРИ ЗА TOYOTA PRIUS 2: 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.