



Как се сменят предни
пружини на **Toyota**
Prius 2 – Ръководство за
смяна

ВИДЕО УРОЦИ

 **Важно!**

Тази процедура на смяна може да се използва за:

TOYOTA Corolla IX Station Wagon (E120) 1.6 VVT-i (ZZE121_), TOYOTA Corolla IX Седан (E120) 1.6 VVT-i (ZZE121_), TOYOTA Prius II Liftback (XW20) 1.5 (NHW2_), TOYOTA Corolla IX Station Wagon (E120) 1.4 D4-D (NDE120_), TOYOTA Corolla IX Седан (E120) 1.4 D-4D (NDE120_)

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

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



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирални 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: пружини – Toyota Prius 2. Експертите на AUTODOC препоръчват:

- Двете спирални пружини на предното окачване трябва да бъдат сменени едновременно.
- Процедурата по смяната е идентична за лявата и дясната спирална пружина на прдното окачване.
- Всичката работа трябва да се извършва при спрян двигател.

СМЯНА НА: ПРУЖИНИ – TOYOTA PRIUS 2. ИЗПОЛЗВАЙТЕ СЛЕДНАТА ПРОЦЕДУРА:

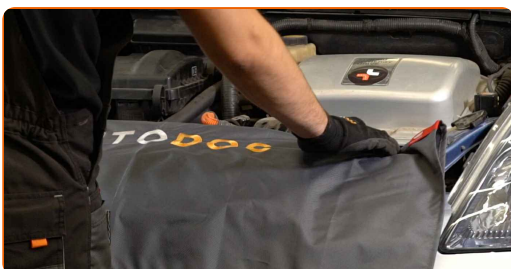
1

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. Изполвайте тресчотен ключ.



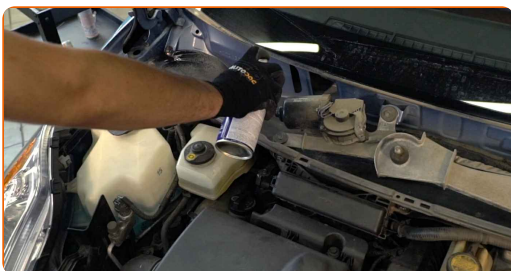
- 4** Демонтирайте рамената на чистачките.



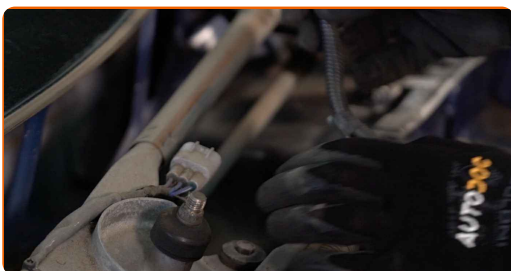
- 5** Премахнете предпазните капачки на чистачките.



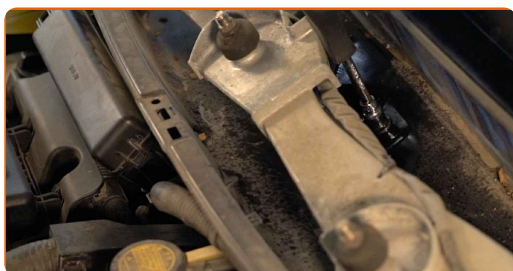
- 6** Обработете крепежните елементи на механизма на чистачките. Използвайте спрей WD-40.



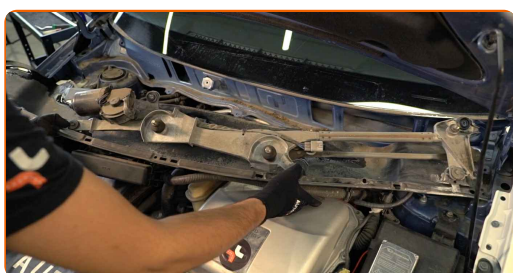
- 7** Откачете конектора на чистачките.



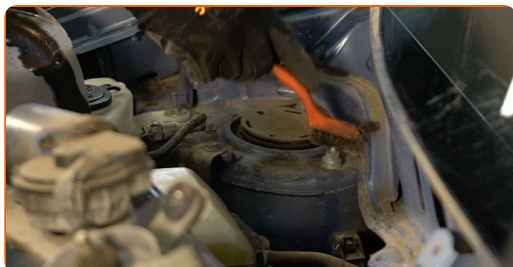
- 8** Развийте крепежните елементи на панела на механизма на чистачките. Използвайте тръбен ключ №10. Изполвайте тресчотен ключ.



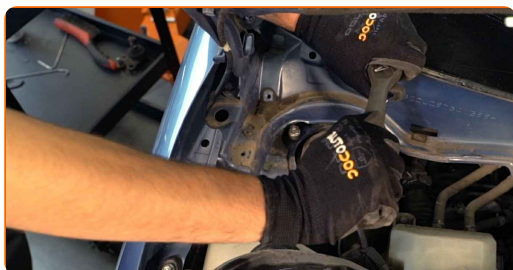
- 9** Премахнете панела заедно с механизма на чистачките.



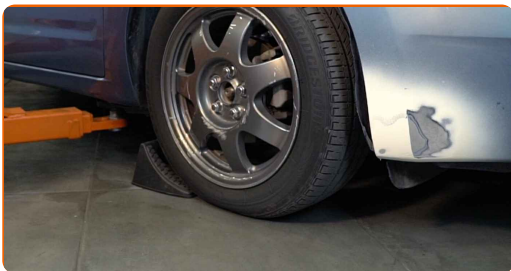
- 10** Почистете крепежните елементи на горния тампон на маферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



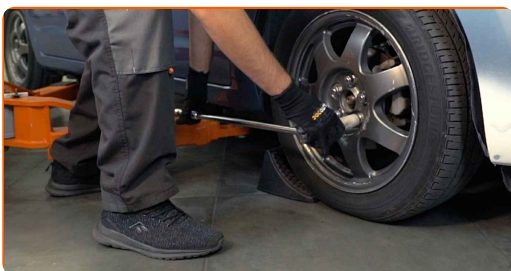
- 11** Разхлабете горния крепежен елемент на опората на маферсона. Използвайте тръбен ключ №12. Използвайте тресчотен ключ.



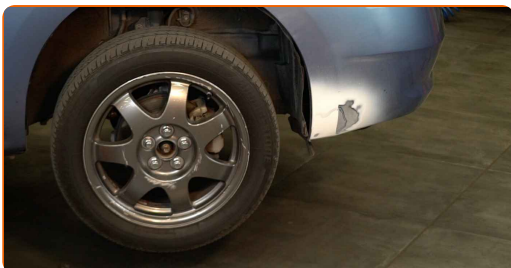
12 Застопорете колелата с клинове.



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



14 Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



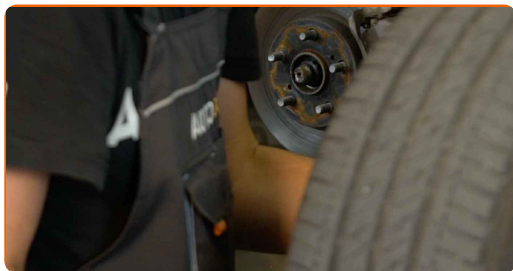
15 Развийте болтовете на колелото.



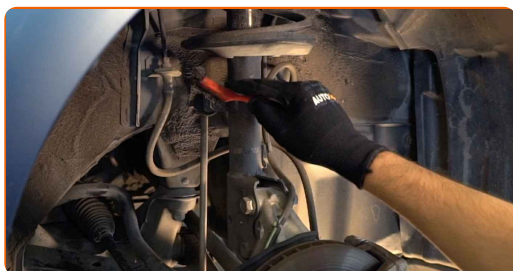
Смяна на: пружини – Toyota Prius 2. AUTODOC препоръчва:

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

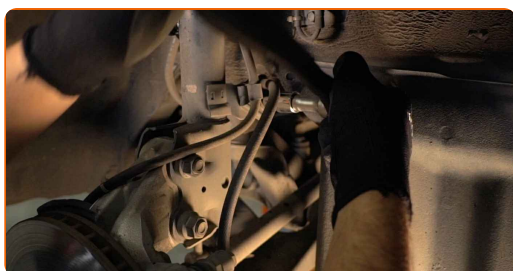
16 Отстранете колелото.



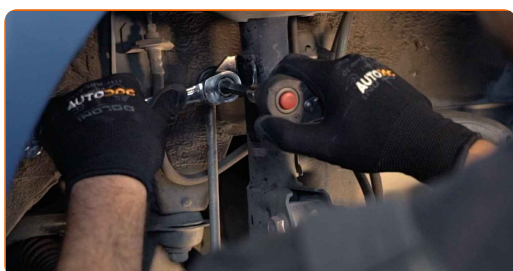
17 Почистете крепежните елементи на биалетката. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



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

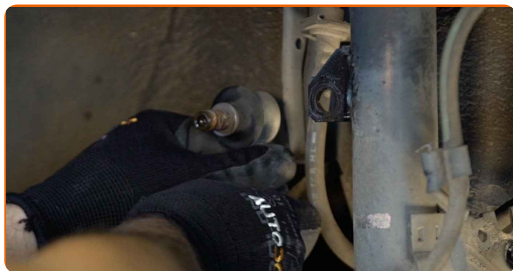


19 Развийте крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 17. Използвайте HEX №Н6. Използвайте тресчотен ключ.



20

Снете биалетката.

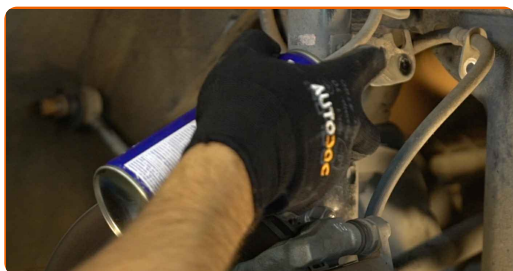


Смяна на: пружини – Toyota Prius 2. Съвет:

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

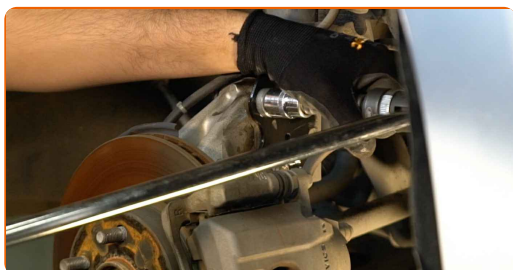
21

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.



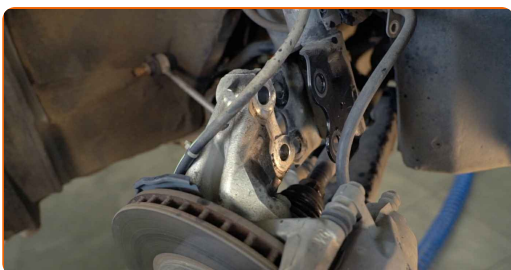
24

Премахнете крепежните болтове.



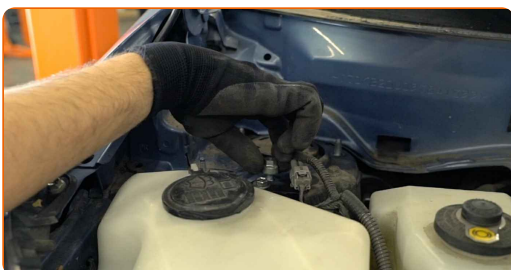
25

Отделете шенкела от амортисьора.



26

Развийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона.

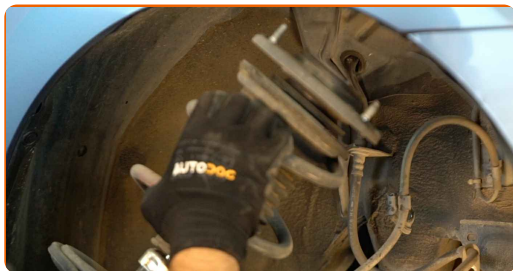


AUTODOC препоръчва:

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

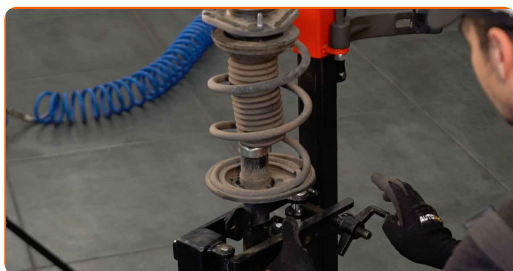
27

Демонтирайте МакФерсона.



28

Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.



Смяна на: пружини – Toyota Prius 2. Професионалистите 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.

29

Свийте пружината.



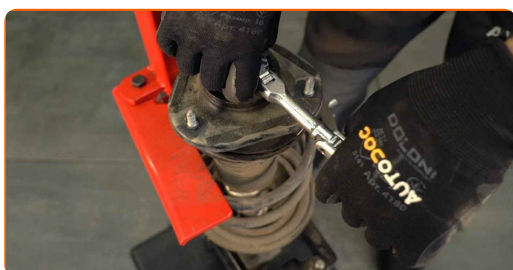
30

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



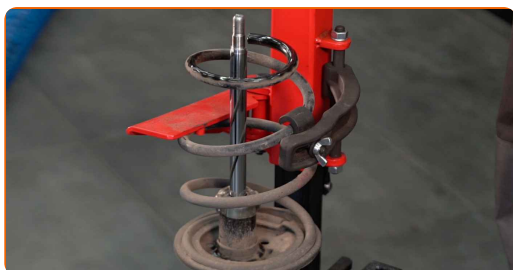
31

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.



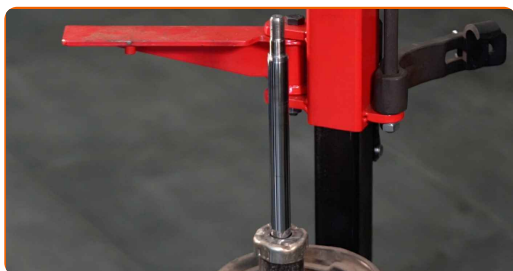
AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: пружини – Toyota Prius 2. Внимателно прегледайте тампона, маншона и отбойника на амортисьора. Сменете ги, ако се налага.

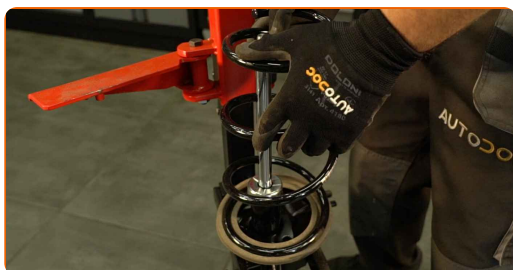
33 Освободете спиралната пружина.



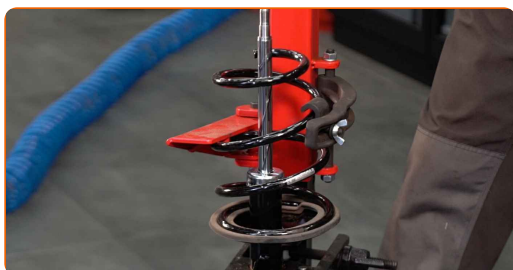
34 Демонтирайте пружината.



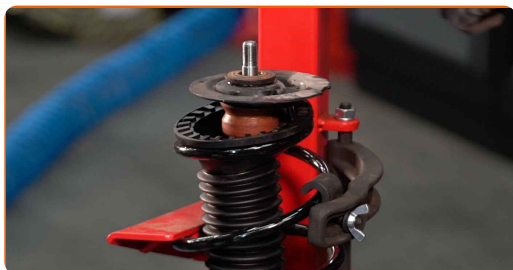
35 Поставете пружината на амортисьора.



36 Свийте пружината.



37 Сложете тампона, маншона и отбойника на амортисьора.



- 38** 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: пружини – Toyota Prius 2. Експертите на AUTODOC препоръчват:

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

- 39** Обработете пръта на макферсона. Използвайте медна грес.



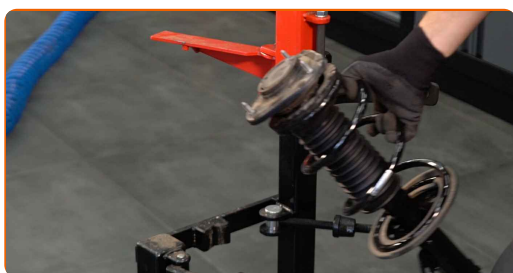
- 40** Сложете тапата на тампона на макферсона.



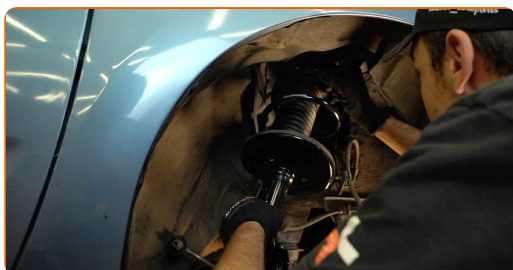
41 Отпуснете пружината.



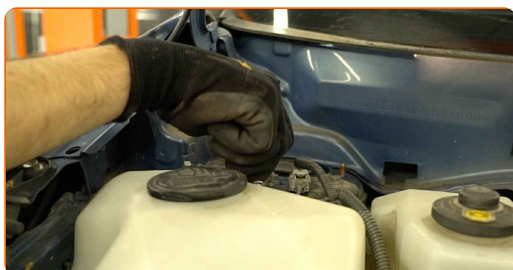
42 Премахнете сглобеният макферсон.



43 Поставете амортисьора с пружината в нишата на колелото.



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



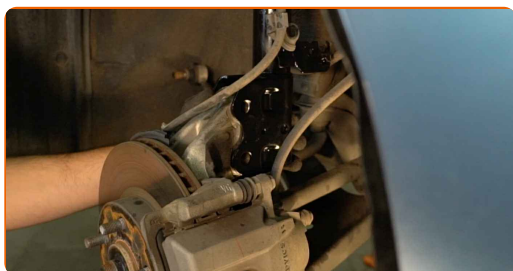
AUTODOC препоръчва:

- Toyota Prius 2 – За да предотвратите нараняване, дръжете макферсона, докато завивате крепежните болтове.

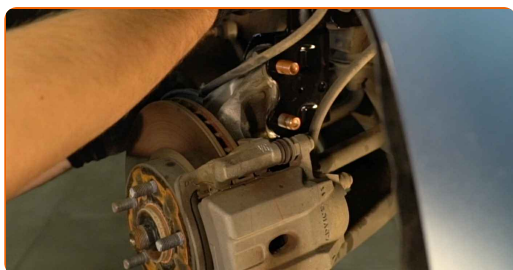
45 Почистете монтажните места на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



46 Монтирайте МакФерсона към шенкела.



47 Монтирайте крепежните болтове.



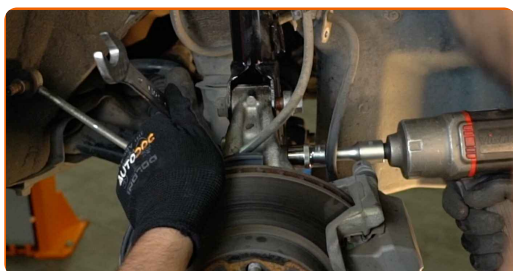
48 Премахнете опората под шенкела.



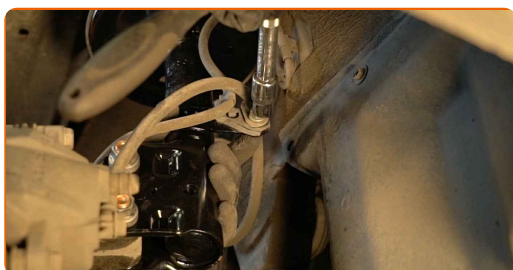
AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: пружини – Toyota Prius 2. Смъкнете хидравличния крик плавно, без резки движения, за да избегнете повреждане на устройства и механизми.

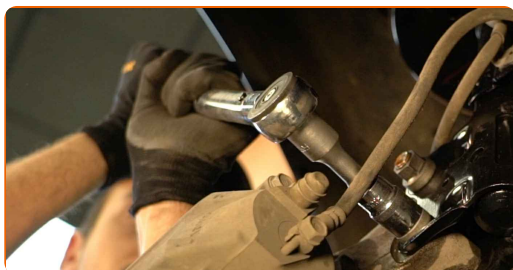
- 49** Завийте крепежния елемент, който свързва макферсона към шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 19. Използвайте тръбен ключ №19.



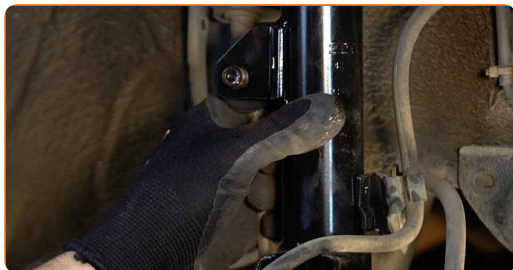
- 50** Закрепете спирачния маркуч към амортизатора. Монтирайте закрепването на кабела на датчика на ABS към амортизатора. Използвайте тръбен ключ №12. Използвайте тресчотен ключ.



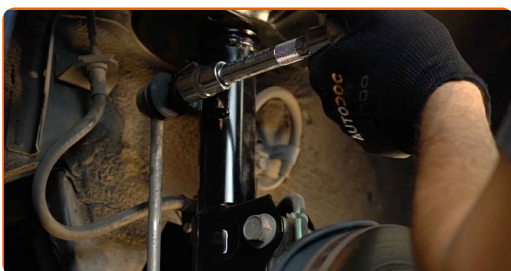
- 51** Затегнете долните крепежни елементи на макферсона за шенкела. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 153 Nm.



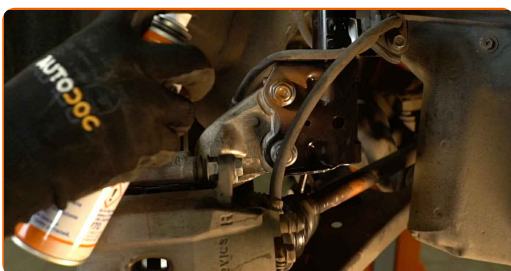
- 52** Монтирайте щангата за напречна устойчивост.



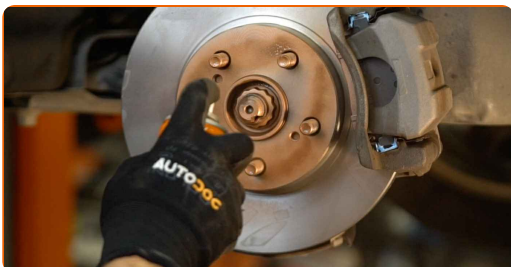
- 53** Затегнете крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте тръбен ключ №17. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 74 Nm.



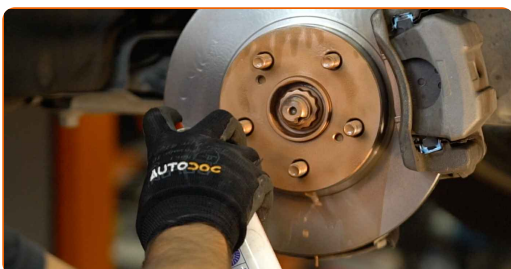
- 54** Обработете крепежните елементи на макферсона. Използвайте медна грес.



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



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

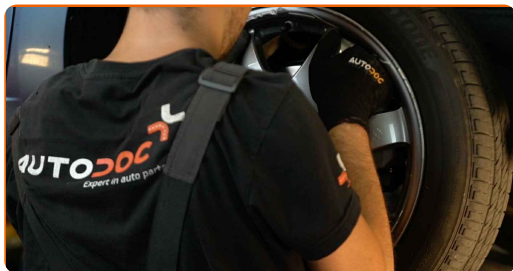


AUTODOC препоръчва:

- След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

57

Монтирайте колелото.

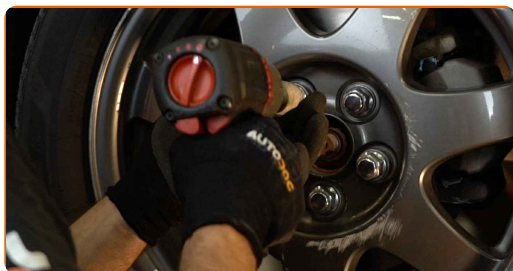


AUTODOC препоръчва:

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

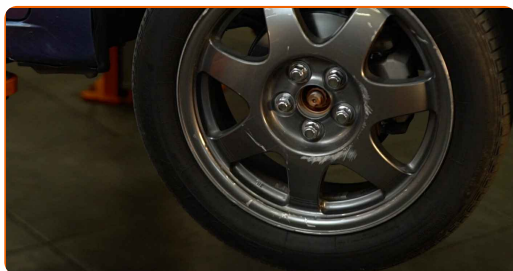
58

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



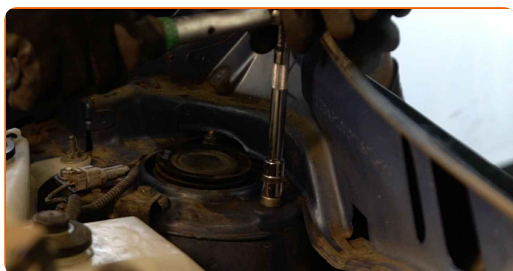
59

Спуснете автомобила.

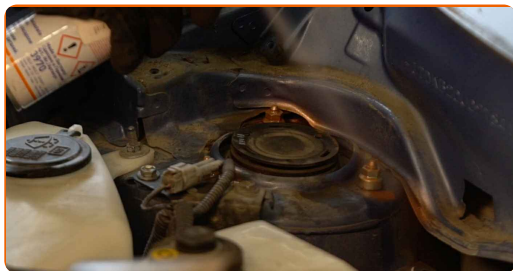


60

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



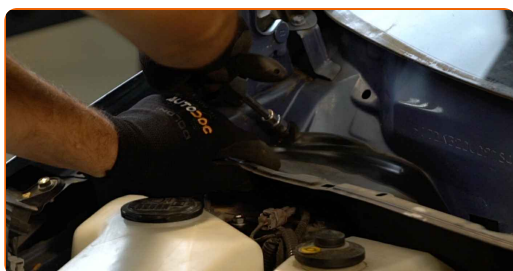
61 Обработете крепежните елементи на тампона на макферсона. Използвайте медна грес.



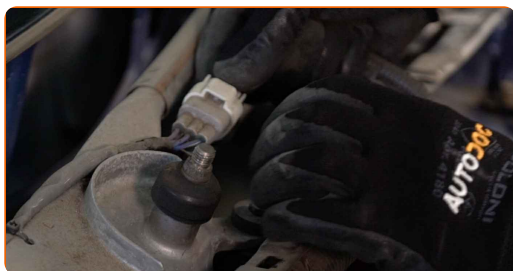
62 Монтирайте панела заедно с механизма на чистачките.



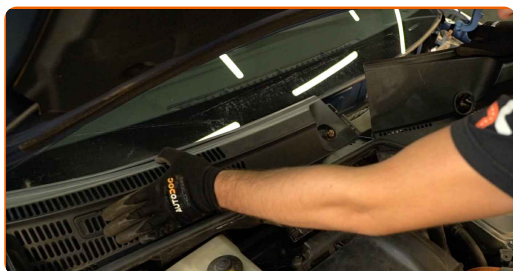
63 Завийте крепежните елементи на панела на механизма на чистачките. Използвайте тръбен ключ №10. Използвайте тресчотен ключ.



64 Свържете конектора на механизма на чистачките.

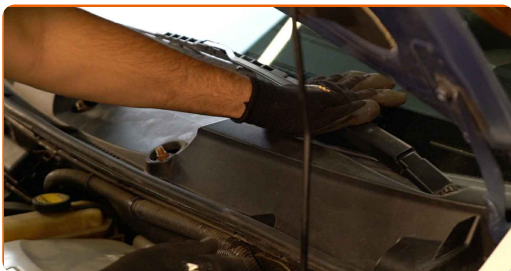


65 Монтирайте защитните капачки на чистачките.



66

Монтирайте рамената на чистачките.

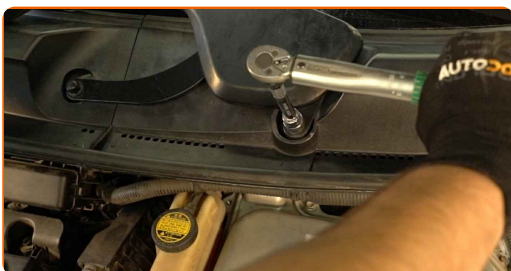


Смяна на: пружини – Toyota Prius 2. AUTODOC препоръчва:

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

67

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



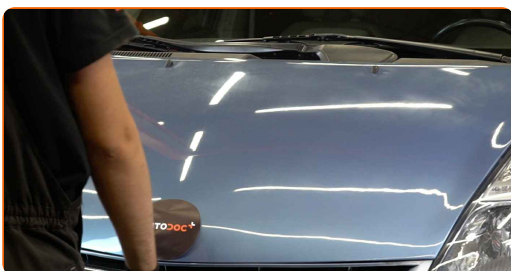
68

Премахнете покривалото на калника.

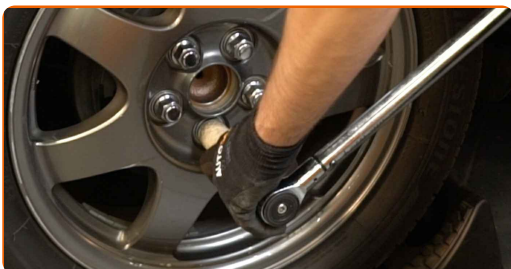


69

Затворете капака на двигателя.



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



- 71** 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 ТОУТА

ПРУЖИНИ: ШИРОК АСОРТИМЕНТ

ИЗБЕРИ АВТО ЧАСТИ ЗА TOYOTA PRIUS 2

ПРУЖИНИ ЗА TOYOTA: КУПИ СЕГА

ПРУЖИНИ 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.