



Jak vyměnit přední  
pružiny podvozku na  
**Citroen C11 PM PN** –  
návod k výměně

## VIDEO TUTORIÁL

** Důležité!**

Tento proces výměny můžete použít pro model:

CITROËN C1 I 1.4 HDi, CITROËN C1 II (PA, PS) 1.0 VTi 68, CITROËN C1 II (PA, PS) 1.2 VTi 82, CITROËN C1 II (PA, PS) 1.0 VTi 72

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

**VÝMĚNA: PRUŽINY PODVOZKU - CITROEN C1 1 PM PN.  
NÁSTROJE, KTERÉ MOŽNÁ BUDETE POTŘEBOVAT:**



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Měděné mazivo
- Kombinační klíč č.12
- Kombinační klíč č.17
- Kombinační klíč č.19
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 12
- Nástavec č. 14
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 30
- HEX nástavec č. H6
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.17
- Račnový klíč
- Momentový klíč
- Vratidlo
- Kladivo
- Průbojník
- Plochý sekáč
- Kulaté kleště
- Nástroj na odstranění spony
- Řetězový klíč
- Stahovák kulového čepu
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický převodový zvedák
- Kryt na blatník
- Klín pod kolo auta

**KOUPIT NÁSTROJE**

### Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN. Tip od AUTODOC:

- Obě vinuté pružiny předního odpružení se musí vyměnit současně.
- Proces výměny je stejný pro levou a pravou vinutou pružinu předního odpružení.
- Upozornění! Před zahájením jakékoliv práce vypněte motor - Citroen C1 1 PM PN.

## VÝMĚNU PROVEĎTE V NÁSLEDUJÍCÍM POŘADÍ:

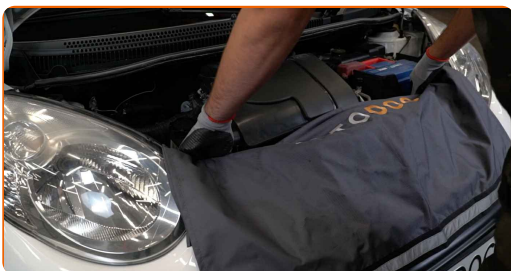
1

Otevřete kapotu.



2

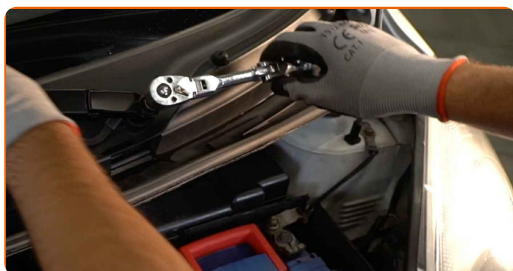
Na ochranu laku a barvy a plastových prvků auta použijte ochranné kryty na blatníky.



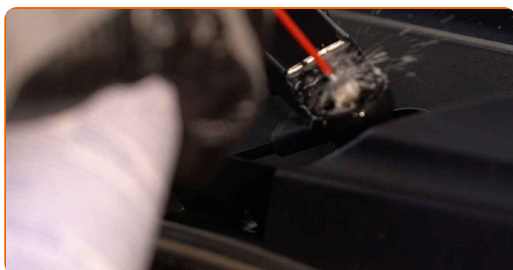
**3** Odstraňte kryty matic ramene stěrače. Použijte nástroj na odstranění spony.



**4** Odšroubujte upevňovací prvky ramen stěračů. Použijte nástavec č.12. Použijte ráčnový klíč.



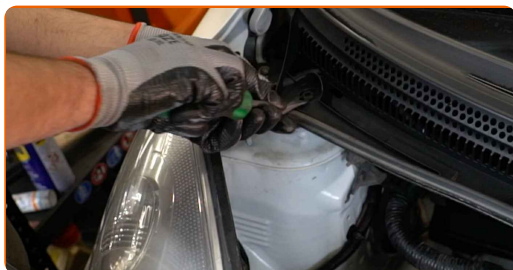
**5** Odstraňte spony krytu pod stěrače. Použijte sprej WD-40.



**6** Odstraňte ramena stěračů.



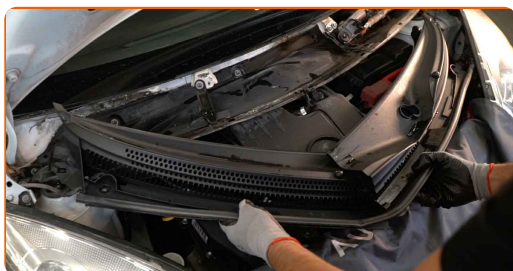
**7** Nainstalujte spony krytu pod stěrače. Použijte nástroj na odstranění spony.



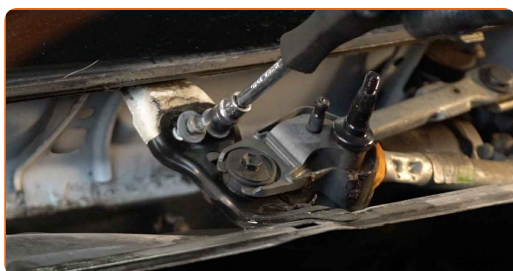
**8** Odstraňte kryty ramene stěrače.



**9** Odpojte hadičku trysky ostřikovačů čelního skla.



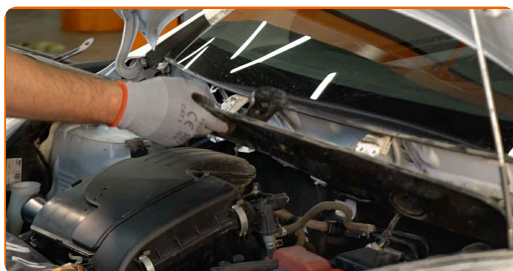
**10** Odšroubujte upevňovací prvky panelu táhla ramen stěračů čelního skla. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



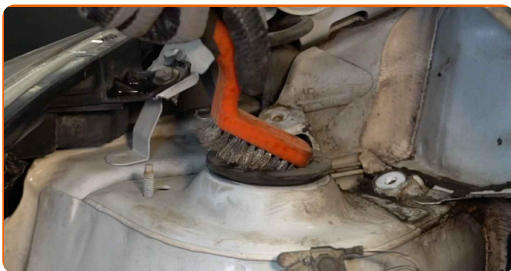
**11** Odpojte konektor stěračů čelního skla.



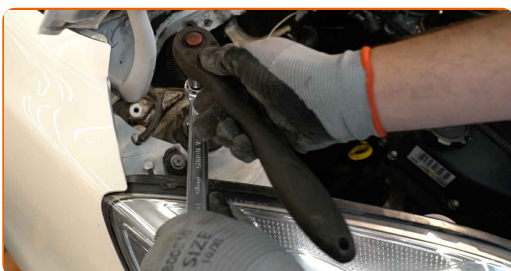
**12** Odstraňte panel v sestavě s táhlem ramen stěračů.



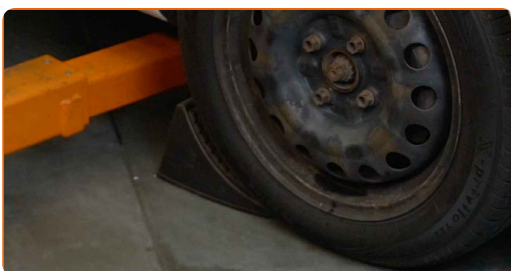
**13** Vyčistěte upevňovací prvky vrchního ložiska vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



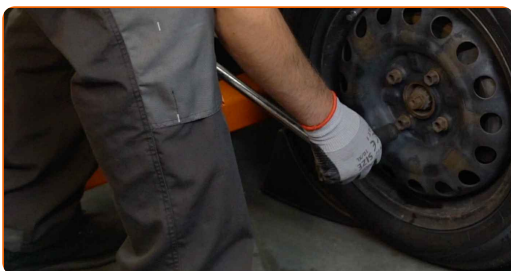
**14** Uvolněte vrchní upevňovací prvek ložiska vzpěry tlumiče. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte nástavec č.17. Použijte ráčnový klíč.



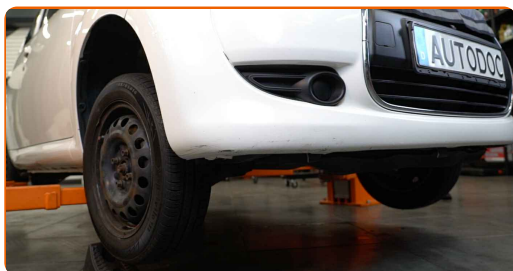
**15** Kola auta zajistěte pomocí klínů.



**16** Uvolněte upevňovací šrouby kola. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17.



**17** Zvedněte přední část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.



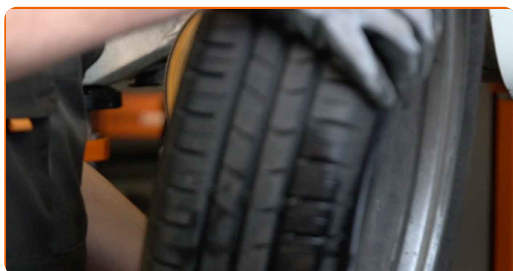
**18** Odšroubujte šrouby kol.



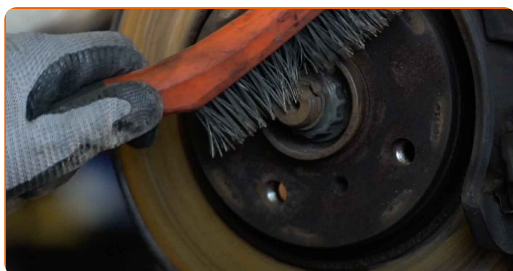
**Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN. Tip:**

- Abyste se vyhnuli zranění, při odšroubovávání šroubů držte kolo.

**19** Odstraňte kolo.



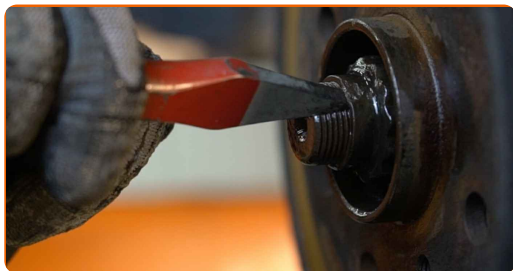
**20** Vyčistěte upevňovací prvek hnací hřídele. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.





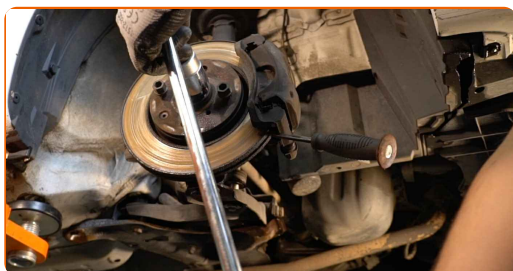
21

Odpojte upevňovací prvek hnací hřídele. Použijte plochý sekáč na kov. Použijte kladivo.



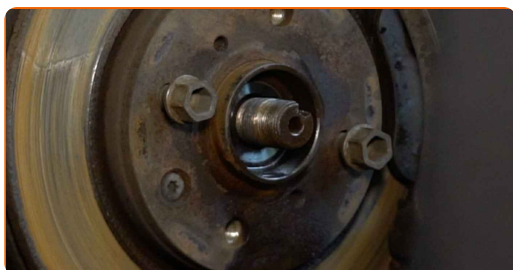
22

Uvolněte upevňovací prvek hnací hřídele. Použijte nástavec č.30. Použijte vratidlo.



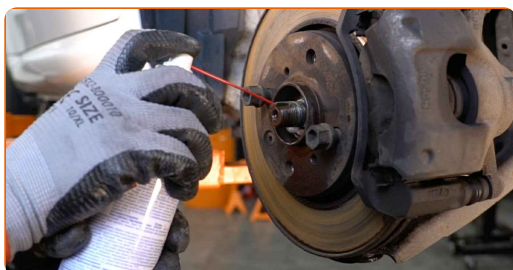
23

Odstraňte upevňující matici. Použijte nástavec č.30.



24

Natřete drážky homokinetického kloubu hnací hřídele. Použijte sprej WD-40.

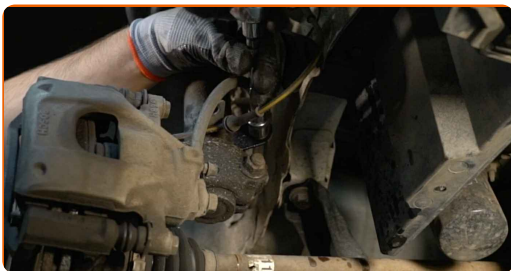


25

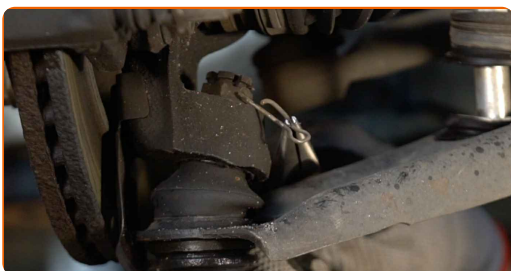
Odpojte vodiče snímače ABS.



**26** Uvolněte upevňovací svorku brzdové hadičky od vzpěry tlumiče. Použijte nástavec č.14. Použijte ráčnový klíč.



**27** Odstraňte závlačku. Použijte kulaté kleště.



**28** Vyčistěte všechna spojení ramene. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



**AUTODOC doporučuje:**

- Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN. Po aplikování spreje několik minut počkejte.

29

Odšroubujte upevnění kulového čepu a táhla řízení. Použijte kombinační klíč č.19.



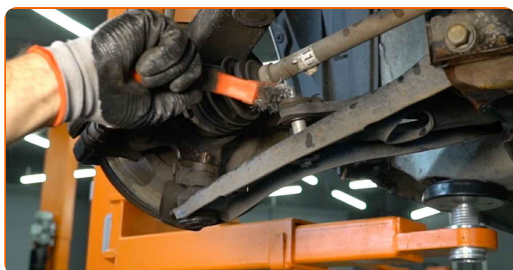
30

Odpojte spodní rameno od kloubu řízení. Použijte stahovák na kulové čepy.



31

Vyčistěte upevňovací prvky vzpěry stabilizátoru. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



32

Odšroubujte upevňovací prvek spojující stabilizátor s ovládacím ramenem. Použijte kombinační klíč č.12. Použijte nástavec č.12. Použijte ráčnový klíč.



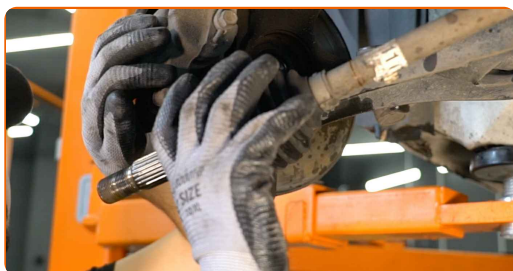
33

Odpojte spodní rameno od kloubu řízení.



34

Vyberte hnací hřídel. Použijte průbojník. Použijte kladivo.

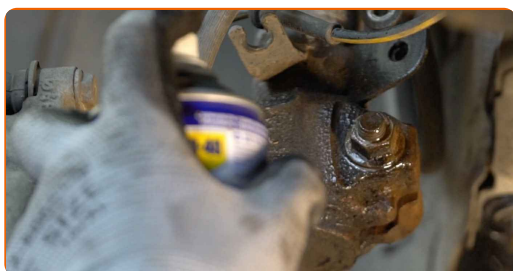


Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN. Tip od AUTODOC:

- Ujistěte se, že hnací hřídel není bez zátěže (když je auto zvednuté).

35

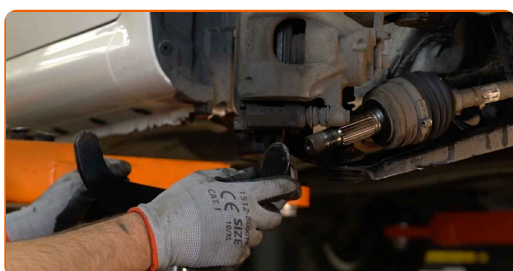
Vyčistěte upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



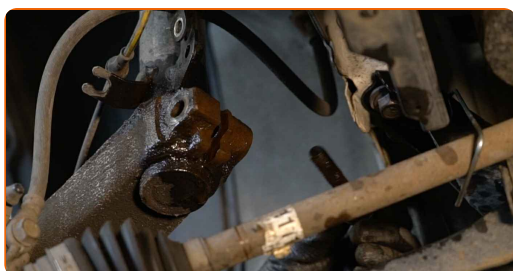
- 36** Odšroubujte spodní upevňovací prvek spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte kombinační klíč č.17. Použijte nástavec č.17. Použijte ráčnový klíč.



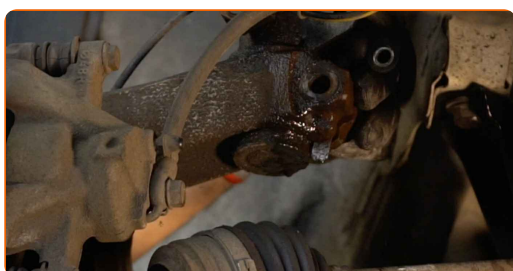
- 37** Podepřete kloub řízení. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



- 38** Odstraňte upevňovací šroub.



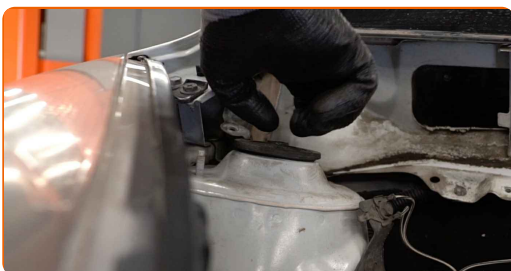
- 39** Uvolněte spodní upevňovací prvek spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte plochý sekáč na kov. Použijte kladivo.



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



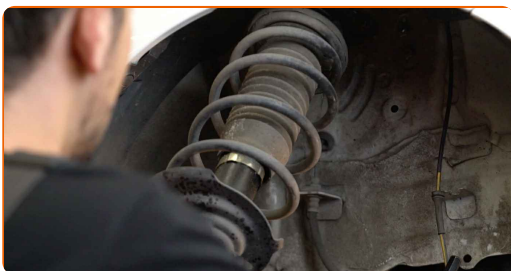
**41** Odšroubujte upevňovací prvky na vrchní straně uložení vzpěry tlumiče.



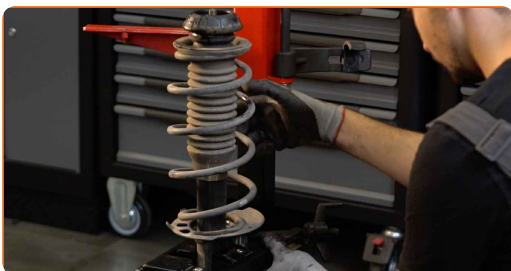
**AUTODOC doporučuje:**

- Citroen C1 1 PM PN - Pro vyhnutí se zranění držte vzpěru zavěšení kol při odšroubovávání upevňovacích šroubů.

**42** Odstraňte vzpěru zavěšení kol.



**43** Nastavte vzpěru tlumiče na zařízení pro stlačení pružiny.

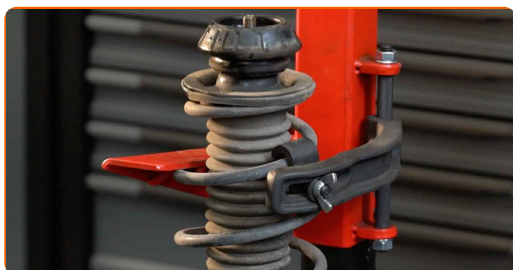


Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN. Profesionálové doporučují:

- 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.

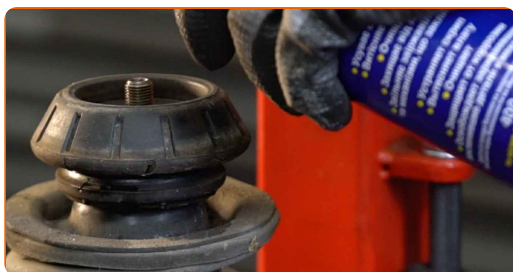
44

Stlačte pružinu.



45

Natřete tyč vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



46

Odstraňte šroub pístnice vzpěry. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte nástavec č.17. Použijte ráčnový klíč.



**47** Odstraňte uložení tlumiče, návlek a tlumící doraz.



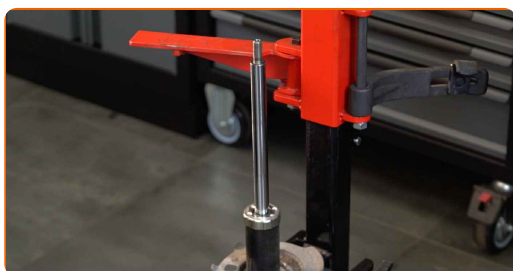
**AUTODOC doporučuje:**

- **Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN.** Pečlivě zkontrolujte uložení tlumiče, manžetu a doraz tlumiče. Podle potřeby je vyměňte.

**48** Uvolněte vinutou pružinu.



**49** Odstraňte pružinu.



**50** Nainstalujte pružinu na tlumič.





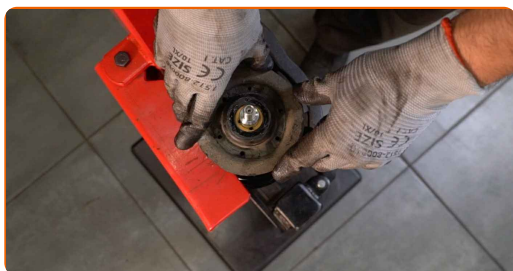
51

Stlačte pružinu.



52

Nainstalujte ložisko, pouzdro a doraz na tlumič.



53

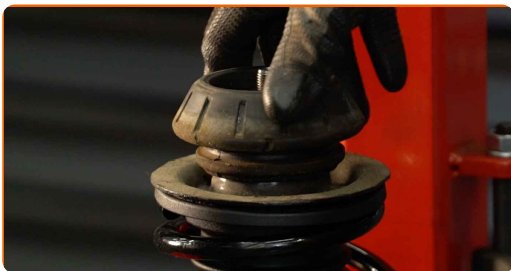
Upevněte matici pístu vzpěry tlumiče. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte nástavec č.17. Použijte řetězový klíč. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 33 Nm.



Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN. Doporučují odborníci z AUTODOC:

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

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



**55** Uvolněte pružinu.



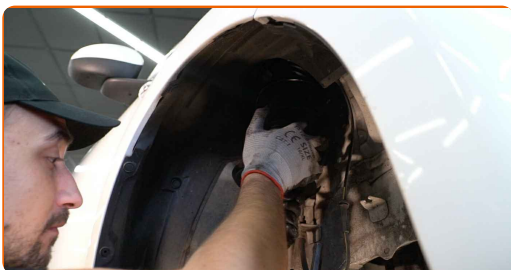
**56** Odstraňte sestavenou vzpěru tlumiče.



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

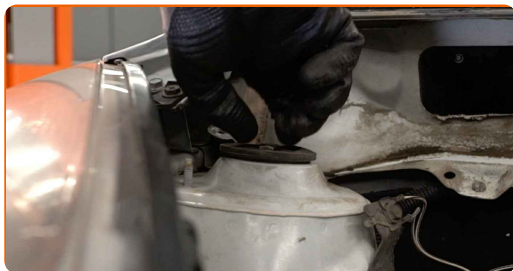


**58** Nainstalujte vzpěru tlumiče do oblouku kola.



59

Zašroubujte vrchní upevnění uložení vzpěry tlumiče. Neutahujte ho.

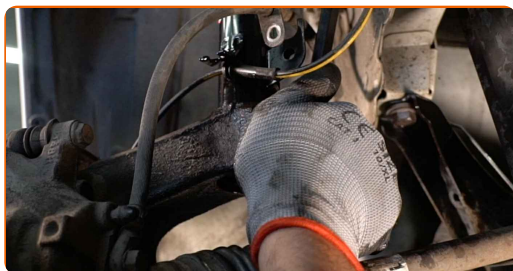


**AUTODOC doporučuje:**

- **Důležité!** Při zašroubování upevňovacích šroubů držte vzpěru zavěšení kol.  
Citroen C1 1 PM PN

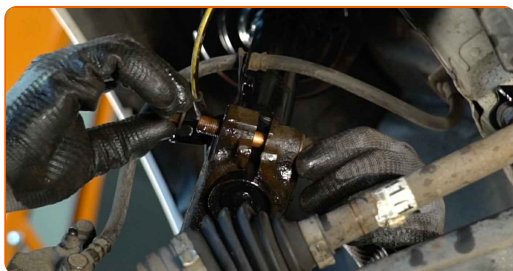
60

Upevněte vzpěry tlumiče k táhlu řízení.



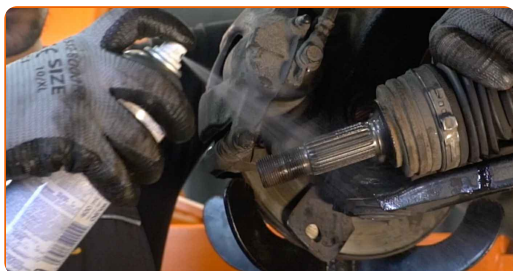
61

Nainstalujte upevňovací šroub.



62

Vyčistěte drážky homokinetického kloubu hnacího hřídele. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



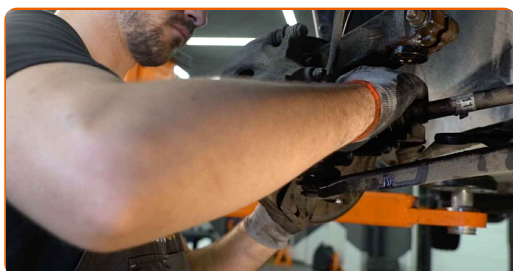
**63** Odstraňte podpěru ze spodní strany čepu nápravy.



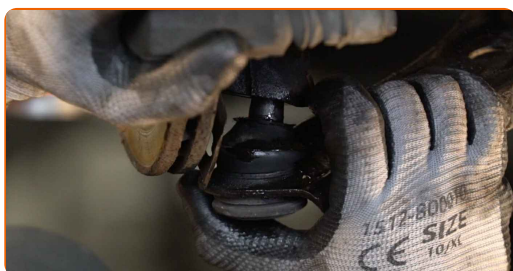
**AUTODOC doporučuje:**

- Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN. Zvedák na auto dejte dolů hladce, bez trhání, aby se nepoškodily součástky a mechanismy.

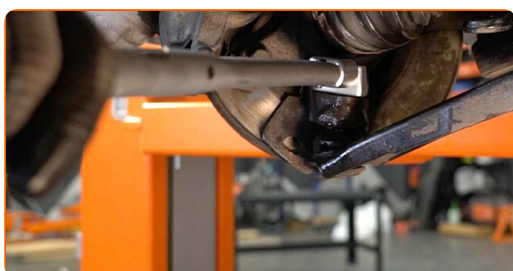
**64** Nainstalujte hnací hřídel do náboje kola.



**65** Zapojte spodní rameno k čepu řízení.

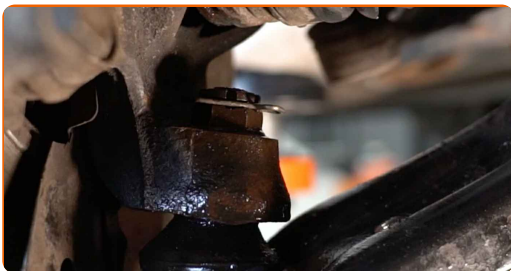


**66** Utáhněte upevnění kulového čepu. Použijte kombinační klíč č.19. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 98 Nm.



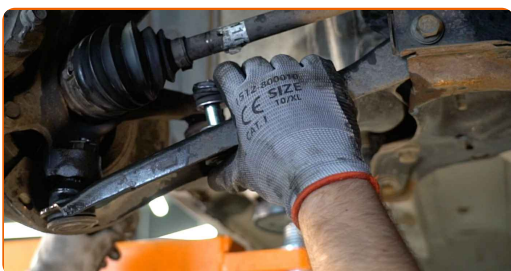
67

Nainstalujte závlačku. Použijte kulaté kleště.



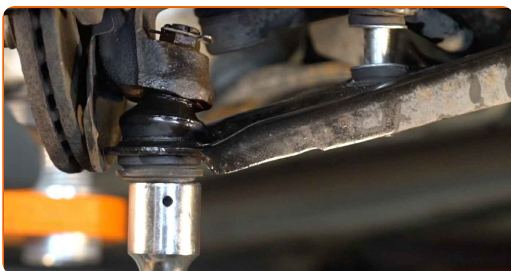
68

Zašroubujte upevňovací prvek spojující tyčku stabilizátoru k ovládacímu ramenu. Použijte kombinační klíč č.12. Použijte nástavec č.12. Použijte ráčnový klíč.



69

Podepřete rameno. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



70

Utáhněte upevňovací prvek spojující stabilizátor s ovládacím ramenem. Použijte nástavec č.12. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 18 Nm.



- 71** Utáhněte spodní upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče k hlavě ložiska čepu. Použijte kombinační klíč č.17. Použijte nástavec č.17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 48 Nm.



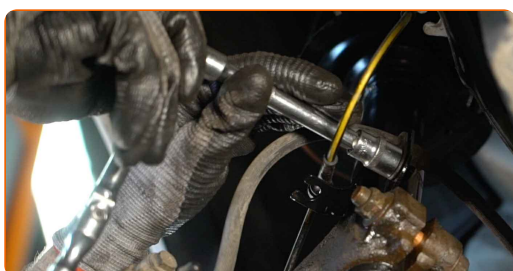
- 72** Odstraňte podpěru zpod ramene.



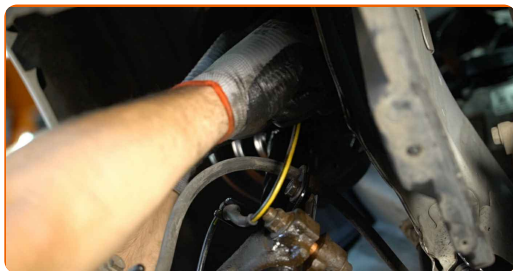
**Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN. Tip od odborníků z AUTODOC:**

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

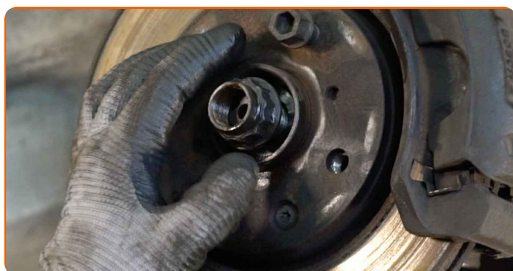
- 73** Upevněte upevňovací svorku brzdové hadičky k vzpěře tlumiče. Použijte nástavec č.14. Použijte ráčnový klíč.



**74** Zapojte konektory ABS snímače.



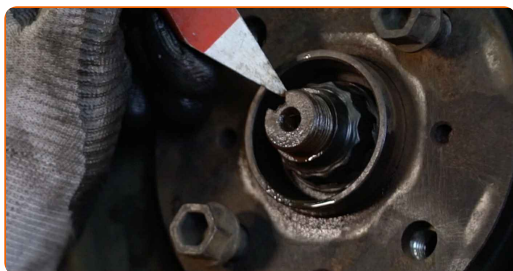
**75** Nainstalujte upevňovací matici.



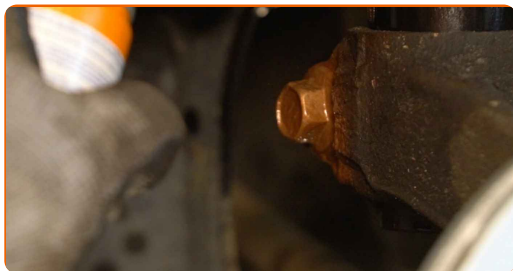
**76** Utáhněte matici hnacího hřídele. Použijte nástavec č.30. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 216 Nm.



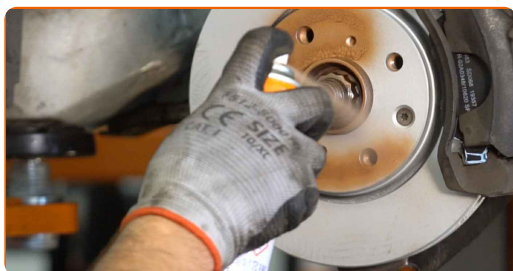
**77** Nainstalujte upevňovací prvek hnací hřídele. Použijte plochý sekáč na kov. Použijte kladivo.



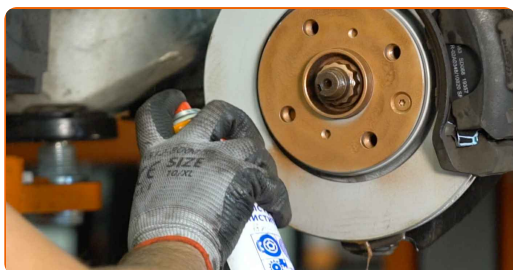
**78** Natřete upevňovací prvky tlumiče. Použijte měděné mazivo.



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



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



### AUTODOC doporučuje:

- Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN. Po aplikování spreje několik minut počkejte.

**81** Nainstalujte kolo.





Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN. Tip od AUTODOC:

- K zabránění zranění držte kolo při šroubování upevňovacích šroubů.

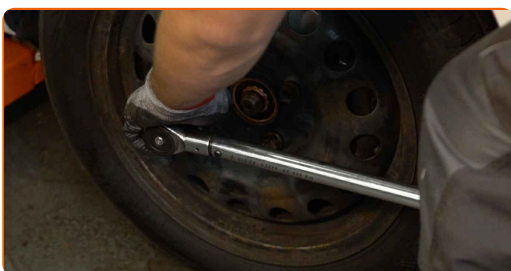
82

Zašroubujte šrouby kol. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17.



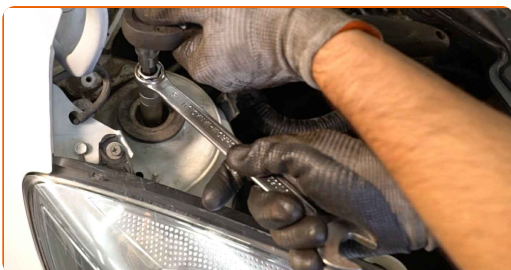
83

Auto dejte na zem a přišroubujte šrouby v křížovém poradí. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 100 Nm.

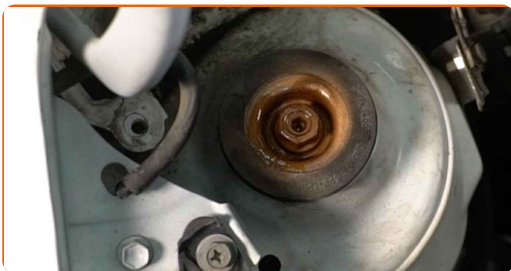


84

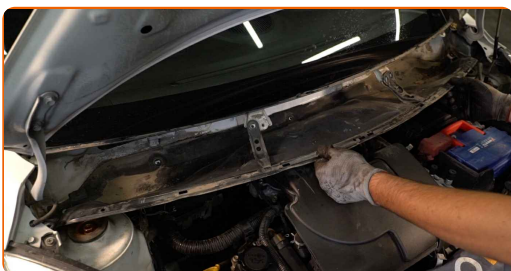
Utáhněte vrchní upevnění uložení vzpěry tlumiče. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte nástavec č.17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 33 Nm.



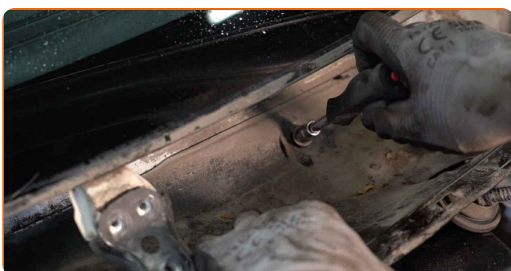
**85** Natřete upevnění ložiska vzpěry tlumiče. Použijte měděné mazivo.



**86** Nainstalujte panel v sestavě s táhlem ramen stěračů.



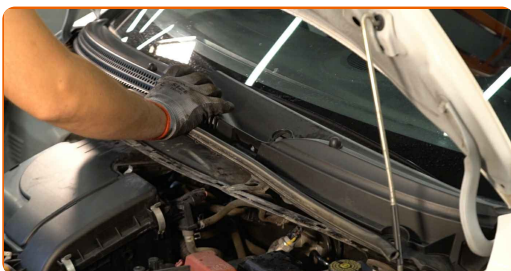
**87** Zašroubujte upevňovací prvky panelu táhla ramen stěračů čelního skla. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



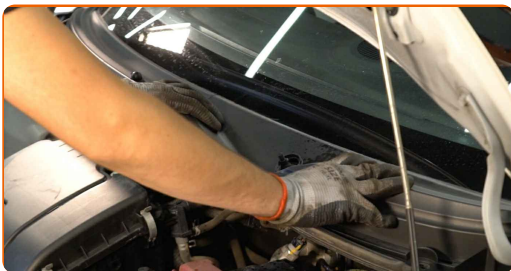
**88** Připevněte konektor stěračů čelního skla.



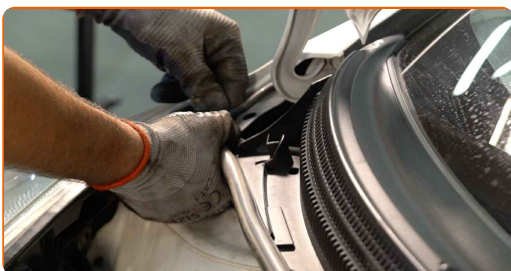
**89** Nainstalujte kryty ramene stěračů.



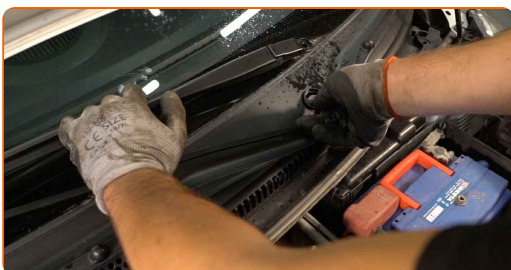
**90** Nainstalujte spony krytu pod stěrače.



**91** Připojte hadičku trysky ostřikovačů čelního skla.



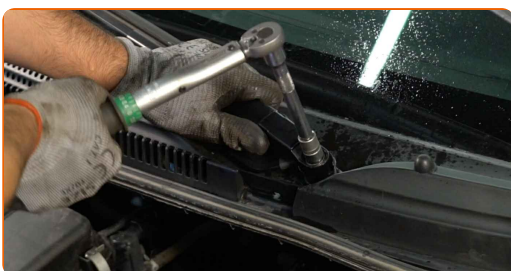
**92** Nainstalujte ramena stěračů.



Výměna: pružiny podvozku - Citroen C1 1 PM PN. AUTODOC doporučuje:

- Nespleťte si ramena stěračů na straně řidiče a spolujezdce.

**93** Utáhněte upevňovací prvky ramen stěračů. Použijte nástavec č.12. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 18 Nm.



94

Nainstalujte kryty na matice ramen stěračů.



95

Odstraňte ochranný kryt blatníku.



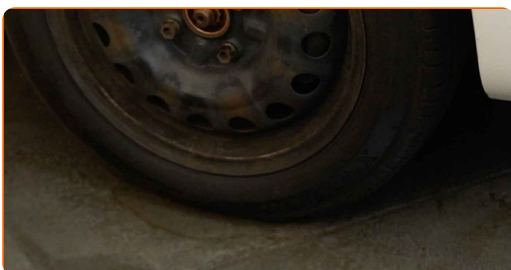
96

Zavřete kapotu.



97

Odstraňte zvedáky a klíny.



**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 CITROEN**

**PRUŽINY PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBĚR**

**VYBERTE SI AUTODÍLY PRO CITROEN C1 1 PM PN**

**PRUŽINY PODVOZKU PRO CITROEN: KOUPIŤ NYNÍ**

**PRUŽINY PODVOZKU PRO CITROEN C1 1 PM PN: 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 nenesे žádnou zodpovědnost za poškození, zranění, škodu na majetku, způsobenou opravou nebo výměnou dílů nesprávným použitím nebo nesprávným pochopením uvedených informací.

AUTODOC nenesе 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 nenesе 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, svěření třetím stranám, práva na úpravu a překlad, vlastní společnost AUTODOC GmbH.