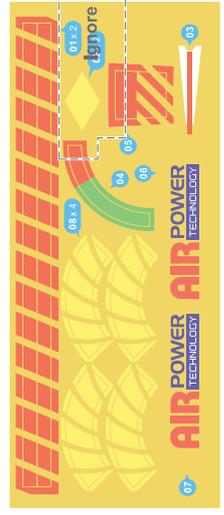




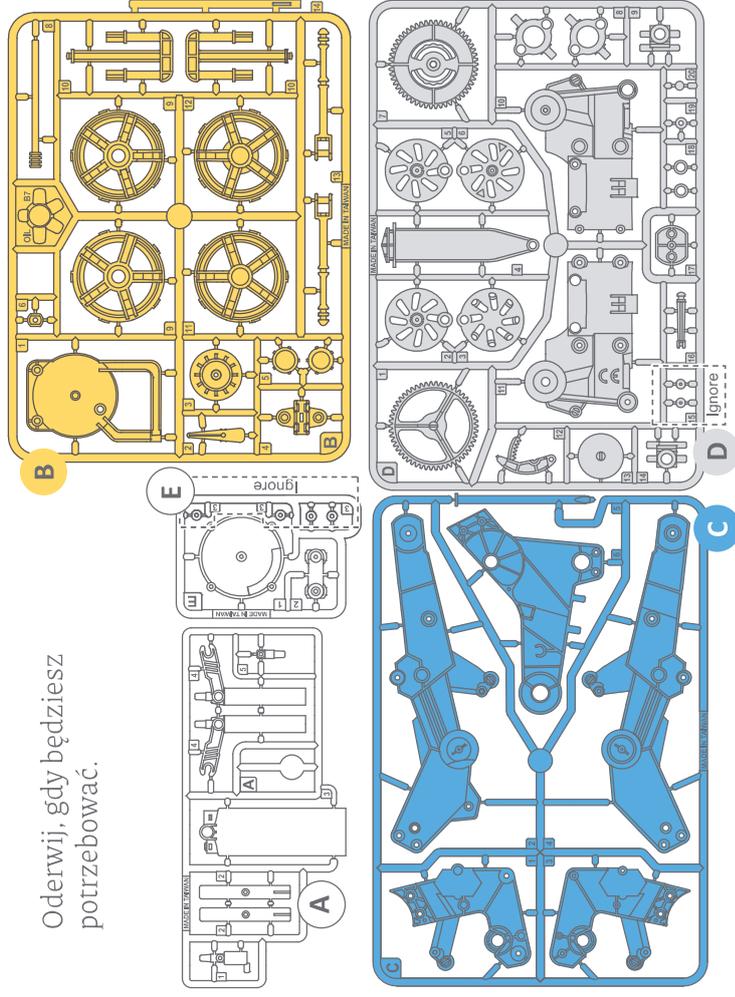
ZAWARTOŚĆ

- P1 x20
- P2 x6
- P3 x1
- P4 x1
- P5 x1
- P6 x1
- P7 x1
- P8 x1
- P9 x2
- P10 x7
- P11 x2
- P12 x1
- P13 x1
- P14 x1
- P15 x1
- P16 x1
- P17 x2
- P18 x1
- P19 x1
- P20 x1



## CZĘŚCI DO ODERWANIA

Oderwij, gdy będziesz potrzebować.



- 1) długa śrubka
- 2) krótka śrubka
- 3) okrągły pręt - S
- 4) okrągły pręt - L
- 5) podwójny pręt
- 6) sześciokątny pręt - S
- 7) sześciokątny pręt - L
- 8) sprężyna
- 9) okrągła plomba
- 10) zatyczka - S
- 11) zatyczka - L
- 12) zatyczka - XL
- 13) plomba
- 14) nakrętka
- 15) rurka silikonowa
- 16) olej
- 17) wentyl
- 18) opony
- 19) naklejki
- 20) butelka PET

### Wymagane dodatkowe narzędzia



szczypce



śrubokręt



młotek



nożyczki



marker



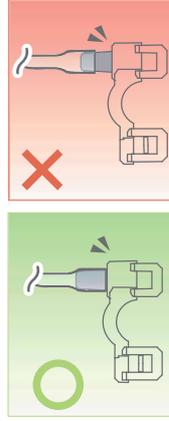
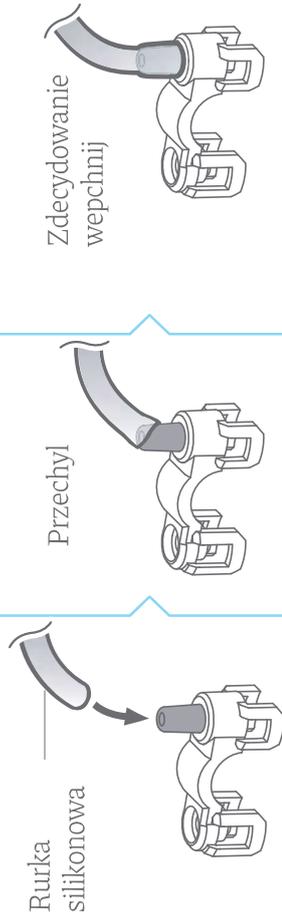
linijka



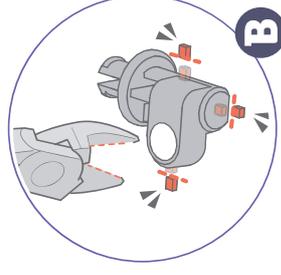
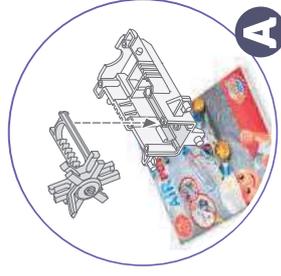
ręcznik  
papierowy

## RURKI

### Jak je zamontować?

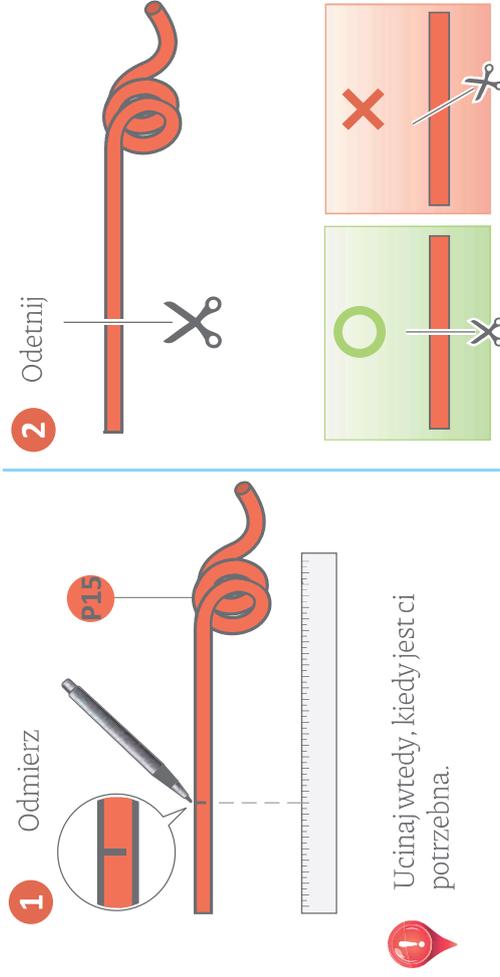


## WSKAZÓWKI



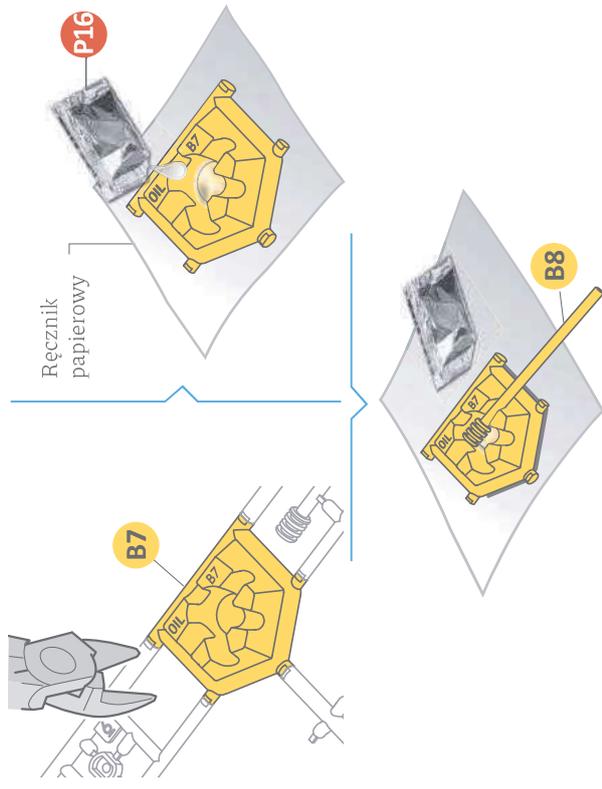
- A: Przeczytaj uważnie instrukcje. Przeprowadzaj montaż według odpowiedniej kolejności.
- B: Oddziel części, kiedy będziesz ich potrzebował. Usuń plastikowe uchwyty przed montażem.
- C: Ten znak radzi, aby poprosić dorosłego o pomoc.
- D: Ten znak zwraca uwagę na ważny punkt, który nie może zostać pominięty.
- E: Ten znak pokazuje, gdzie umieścić naklejkę.
- F: Ten znak pokazuje, że czas obejrzeć instrukcję wideo. Zeskanuj kod QR lub wpisz adres do swojej przeglądarki.

### Jak je przycinać?



**!** Ucinaj wtedy, kiedy jest ci potrzebna.

## JAK ZASTOSOWAĆ OLEJ?

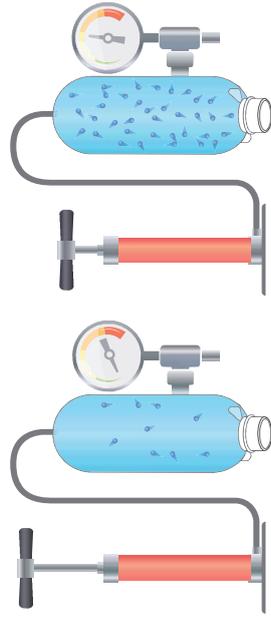


Oleju używamy, aby zapewnić płynne ruchy części. Na obrazkach pokazane jest, gdzie należy go zaaplikować. Bądź ostrożny.



## SPRĘŻONE POWIETRZE

Powietrze jest niewidzialne i jest wszędzie. Kiedy naciśniesz pompkę, uchwycisz je i sprężysz w małej przestrzeni. Energia pneumatyczna wprawi później silnik w ruch. Ta zasada jest stosowana od lat – system Mekarskiego używał jej w 1879!



## A

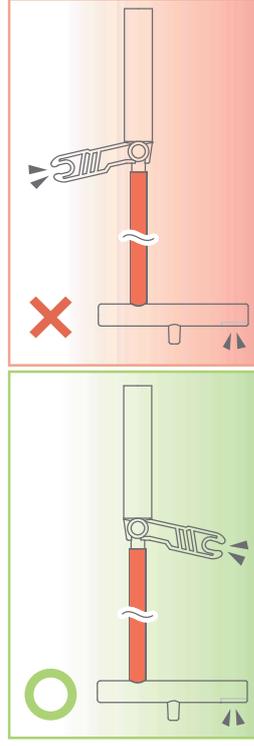
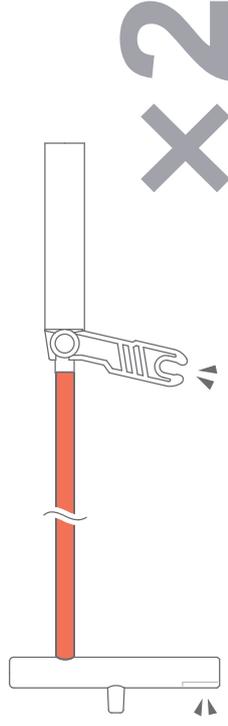
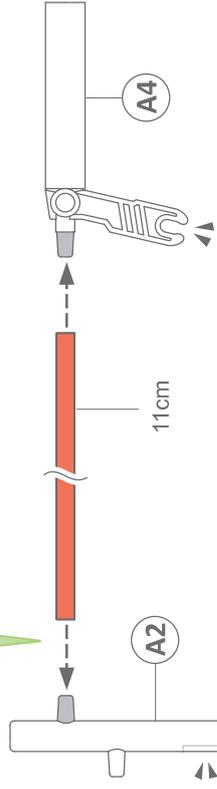
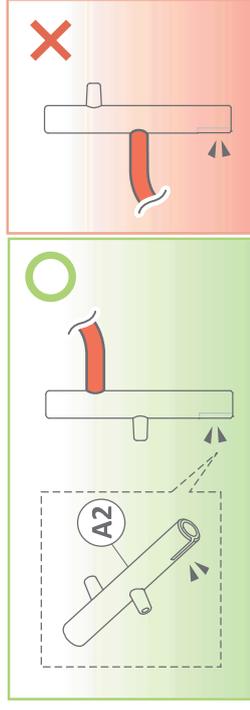
## SYSTEM PNEUMATYCZNY

1



Przygotuj rurki przed montażem.

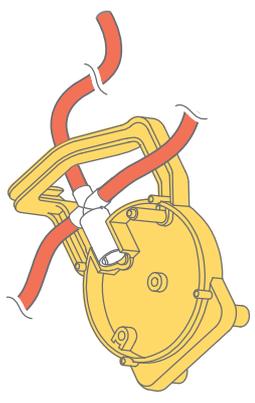
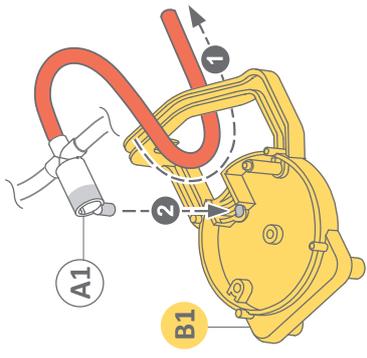
Scale  
1:1



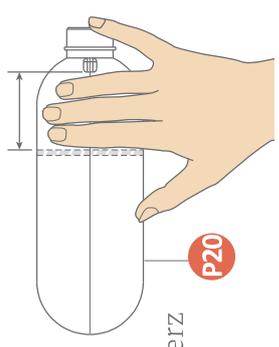
X2



5

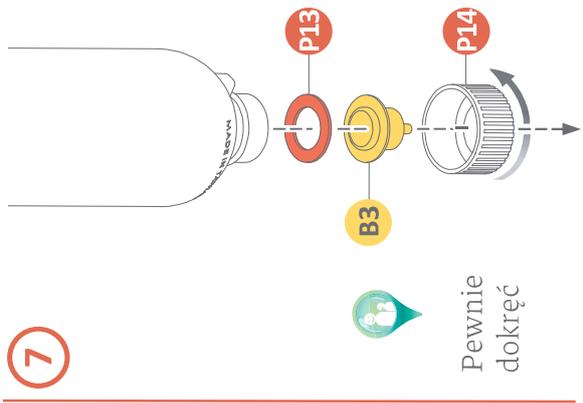


6



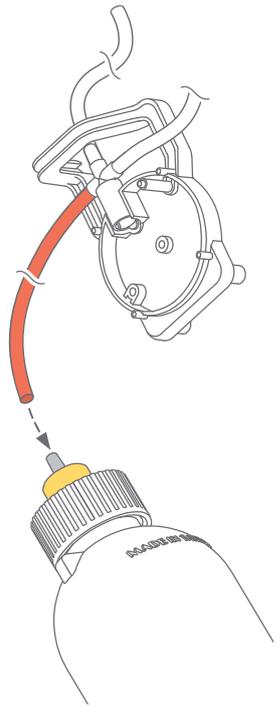
Zmierz

7



Pewnie dokręć

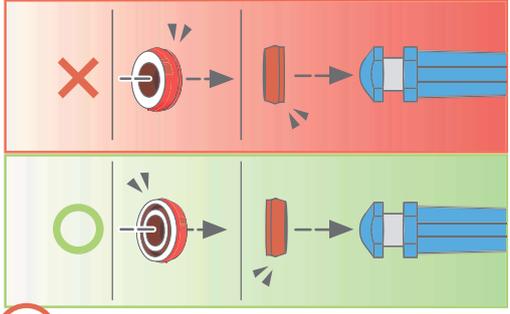
8



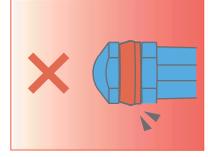
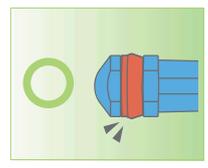
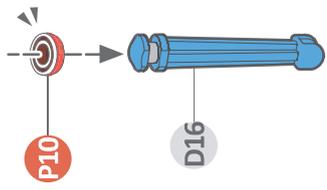
Instrukcja video  
<http://opn.to/a/kek5V>



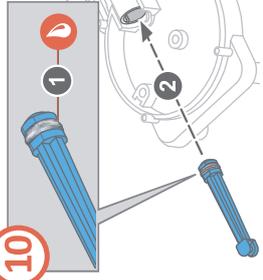
9



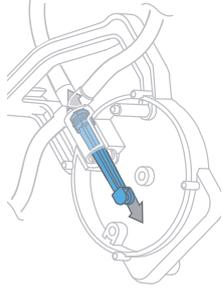
Ważne: strona!



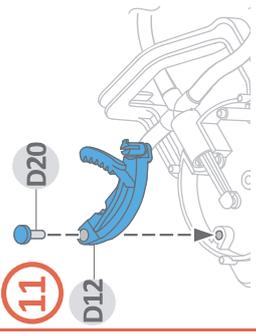
10



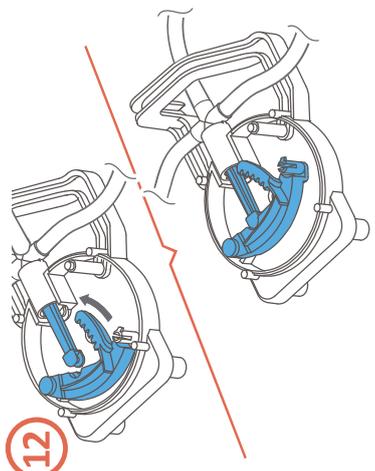
Wyciągnij i  
wciśnij D16  
kilka razy.



11

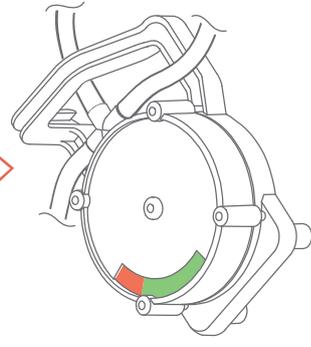
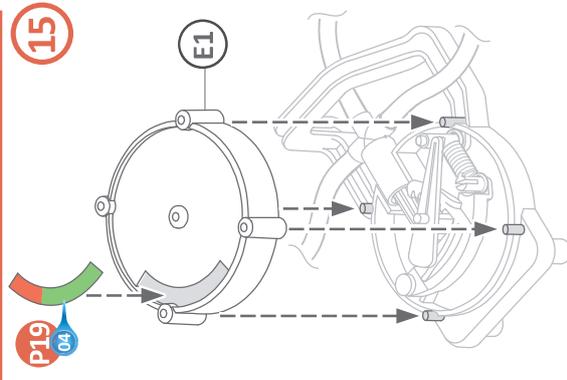
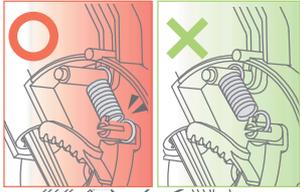
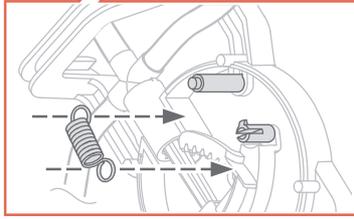


12



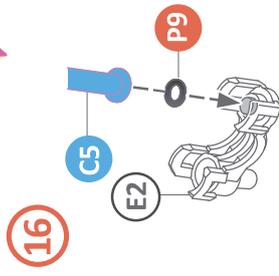


13 Pociągnij delikatnie, aby rozciągnąć.

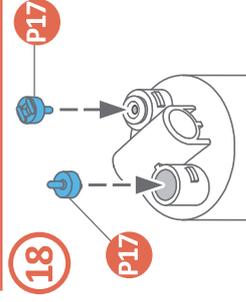
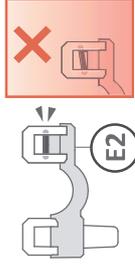
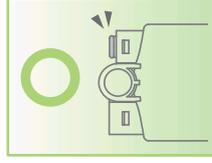
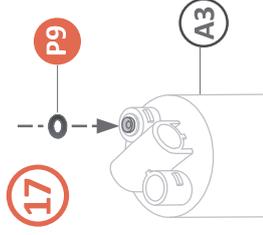


Instrukcja video

<http://opn.to/a/MRLPN>

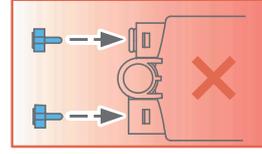
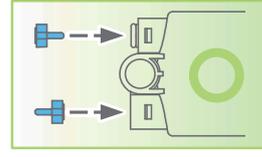
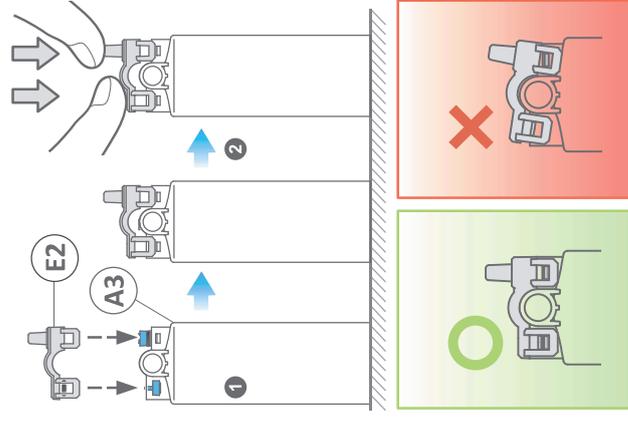


16 Użyj C5, aby umieścić P9 na E2.



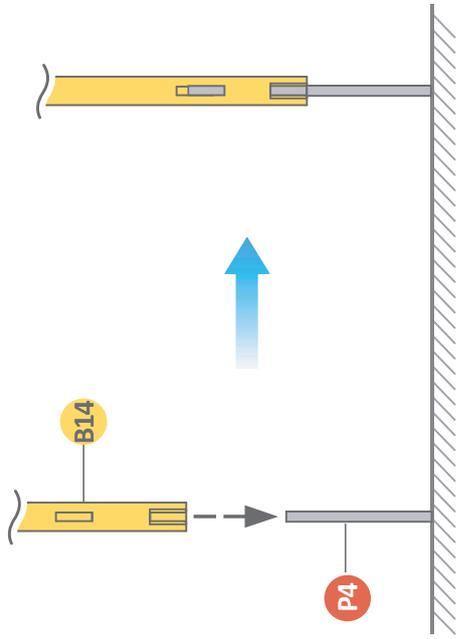
Ważne: strona!

19 Umieść A3 na stole, następnie E2 na A3.



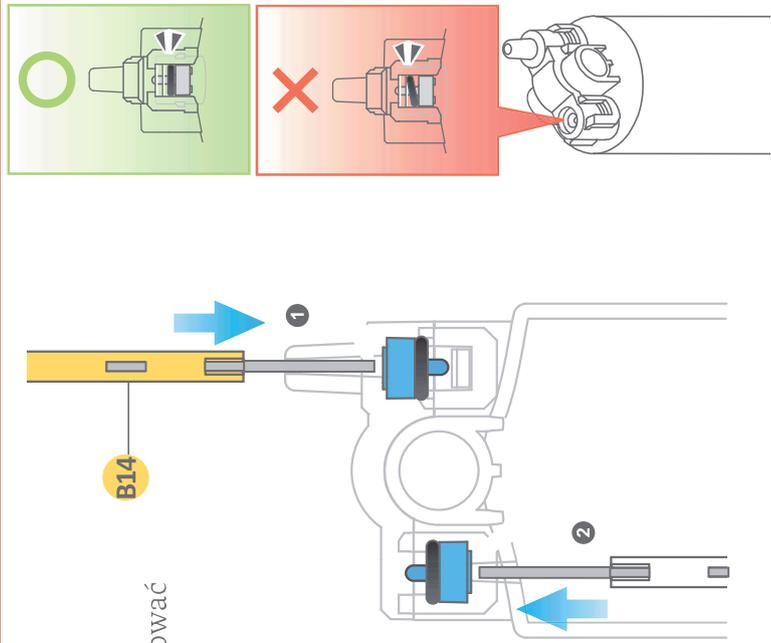
20

Umieść P4 na stole i  
włóż je w B14.



21

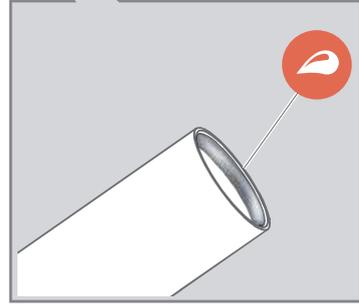
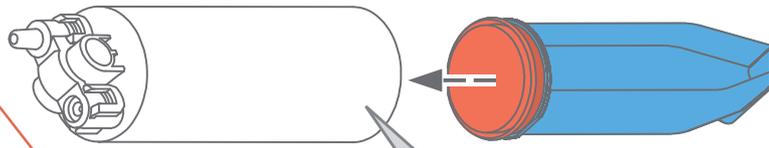
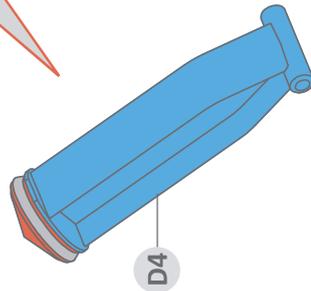
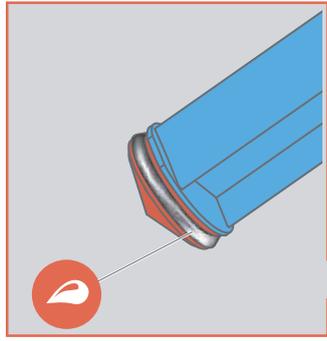
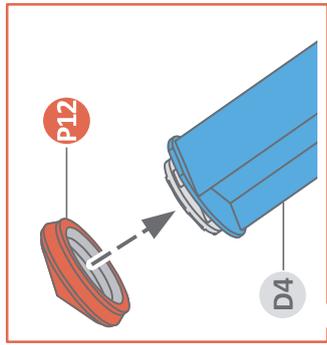
Użyj B14, aby dopasować  
poprawnie P9s.



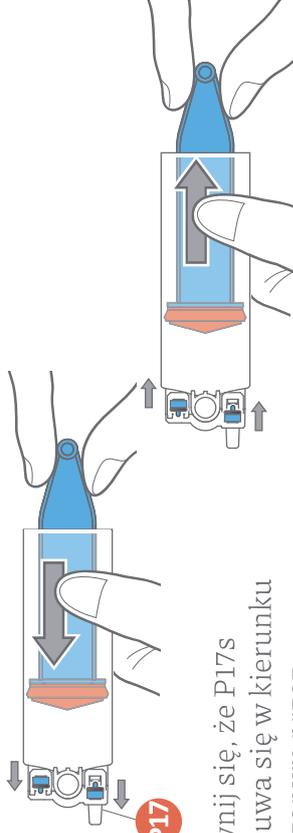
TEST  
1 1



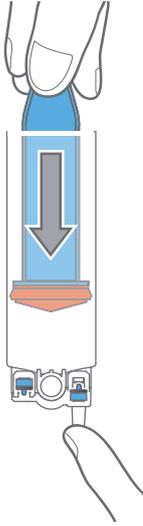
Instrukcja video  
<http://opn.to/a/Mpkgz>



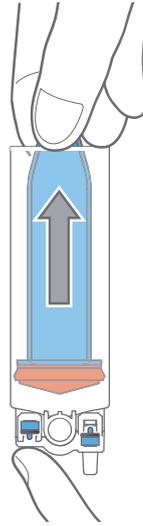
TEST  
1 2



Upewnij się, że P17s  
przesuwa się w kierunku  
wskazanym przez  
strzałki.

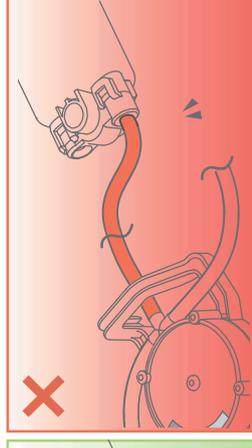
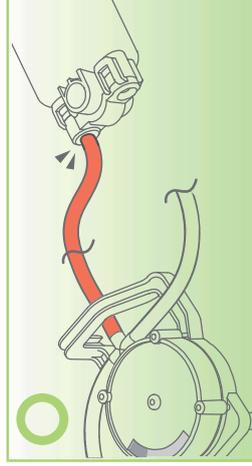
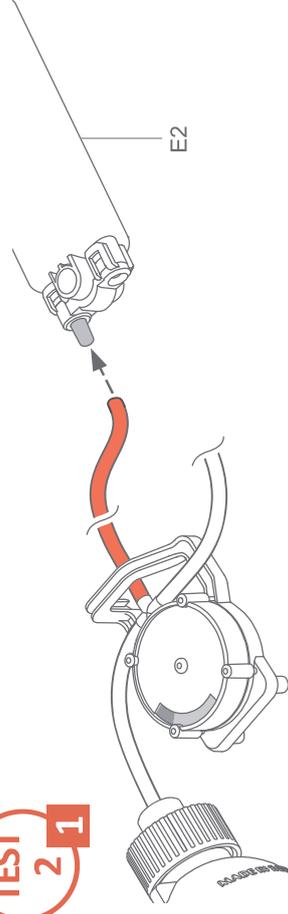


Zablokuj końcówkę palcem i wciśnij D4. Nie jest  
łatwo zrobić to do końca.



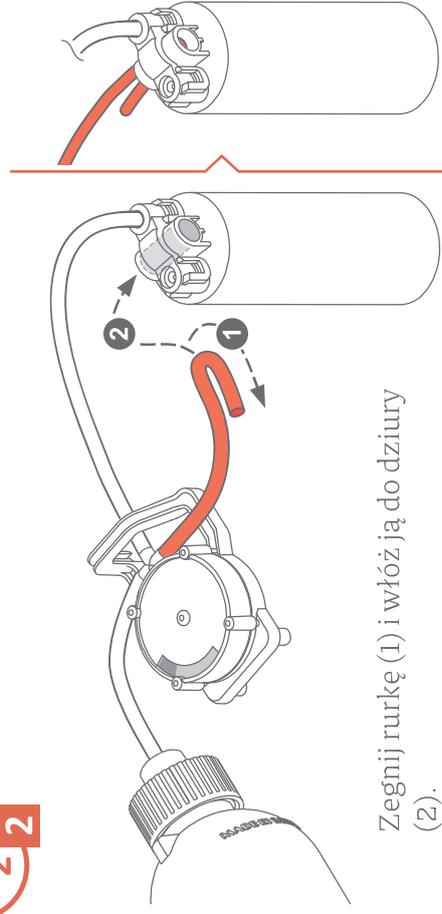
Zablokuj końcówkę palcem i wyciągnij D4. Nie jest łatwo  
zrobić to do końca.

TEST  
2 1



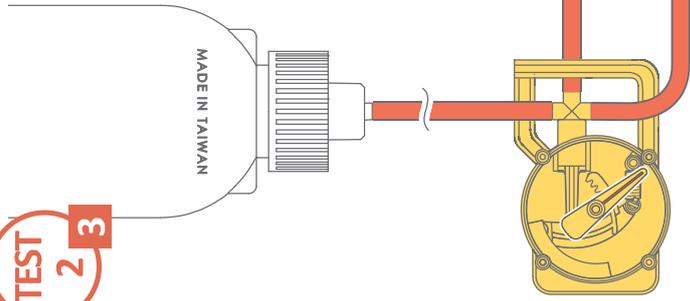
Ważne: strona!

TEST  
2 2



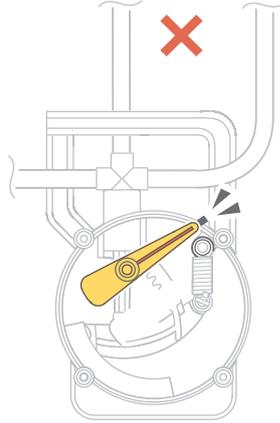
Zegnij rurkę (1) i włóż ją do dziury  
(2).

**TEST 2 3**

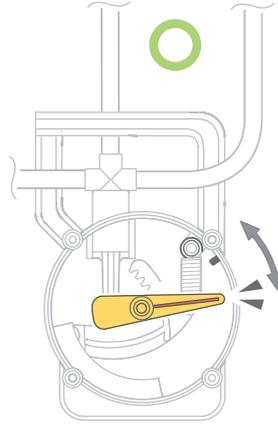


Przytrzymaj mocno A3. Uciśnij 15-20 razy, aby wypompać powietrze do butelki. Obserwuj wskaźnik na tarczy – wskazuje ciśnienie.

Jeśli wskaźnik się nie porusza, powietrze musi się gdzieś ulatniać!



Jeśli wskaźnik się porusza, system działa poprawnie.



21

**TEST 2 4**

**WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK**

Znajdź miejsce, z którego ulatnia się powietrze.



**A**

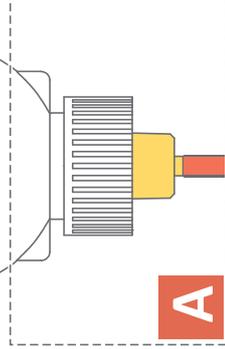
Zacznij ponownie od punktu 7 – strona 13.

**B**

Powtórz punkty od 9 do 15 – strony 14-15.

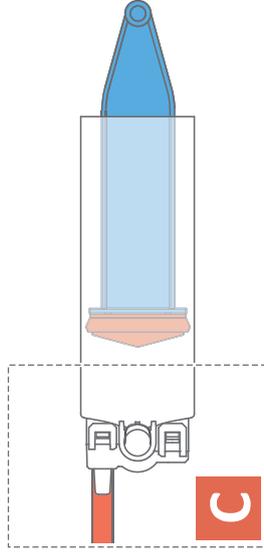
**C**

Powtórz punkty od 16-21 – strony 16 i 17.



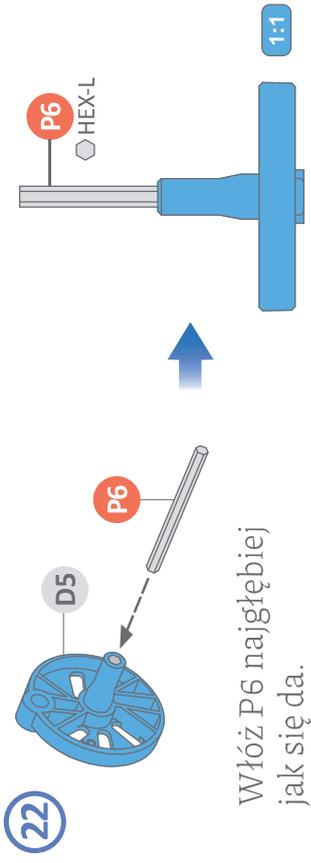
**B**

**C**



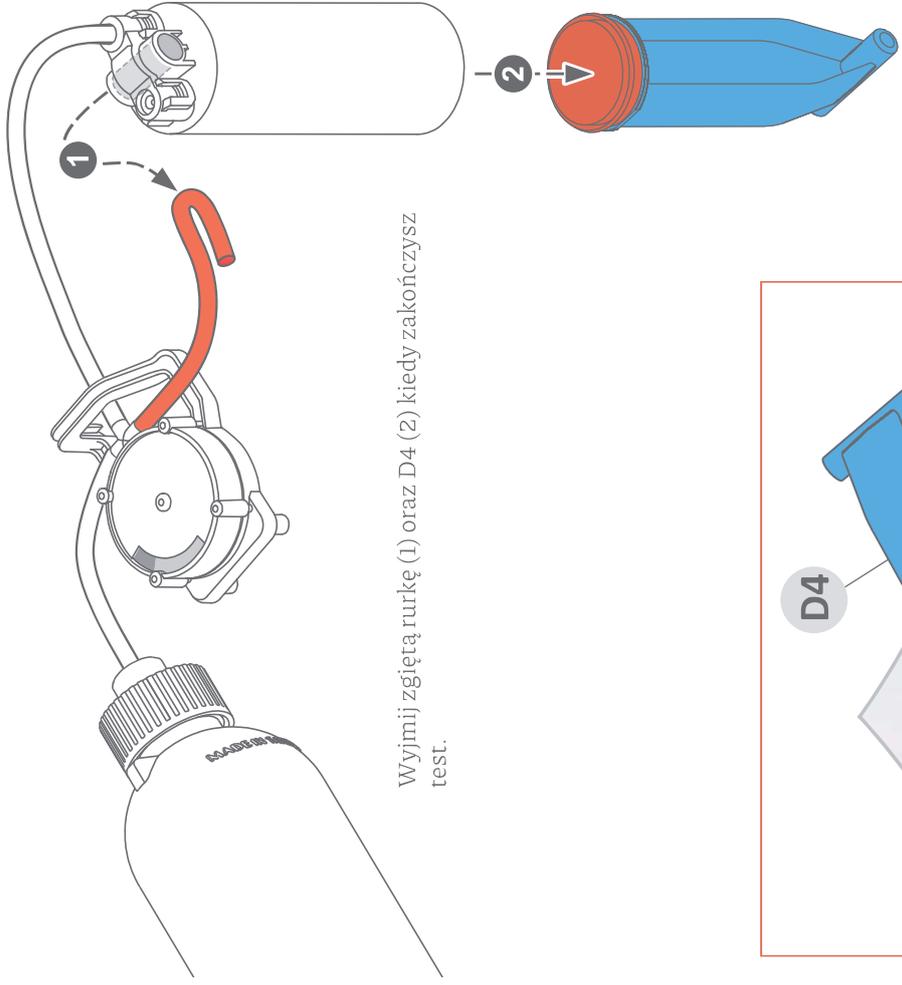
22

**B**



Włóż P6 najgłębiej jak się da.

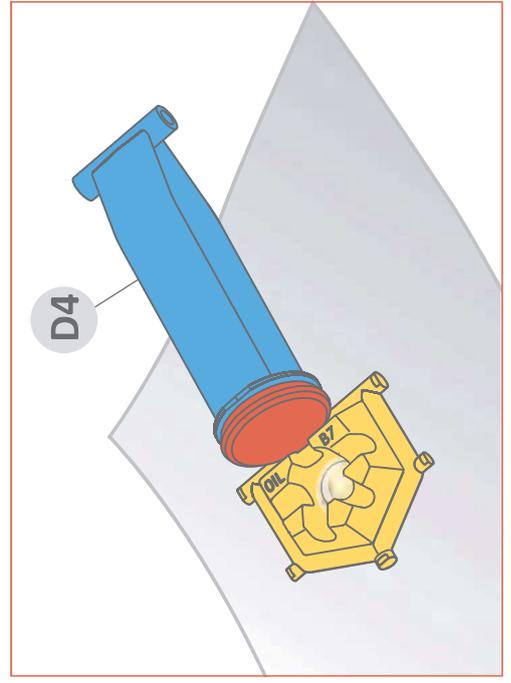
22



Wymij zgiętą rurkę (1) oraz D4 (2) kiedy zakończysz test.

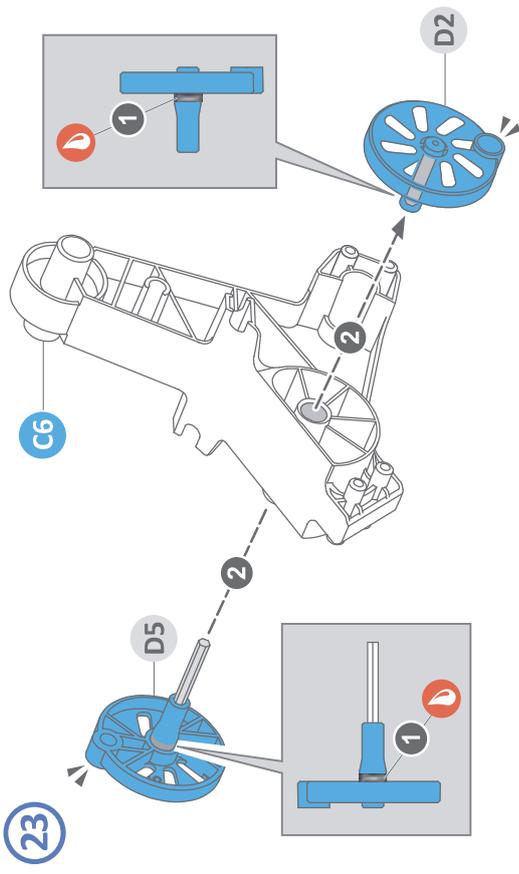
1

2

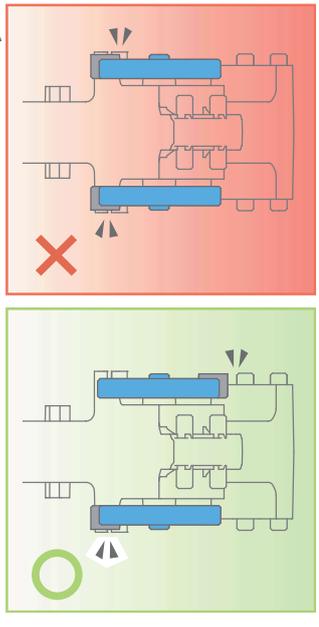


Możesz oprzeć D4 o B7.

23



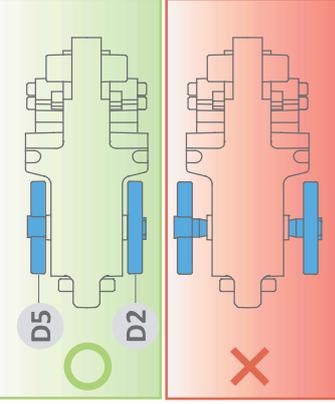
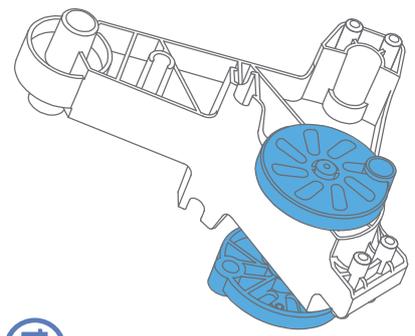
23



Ważne: strona!

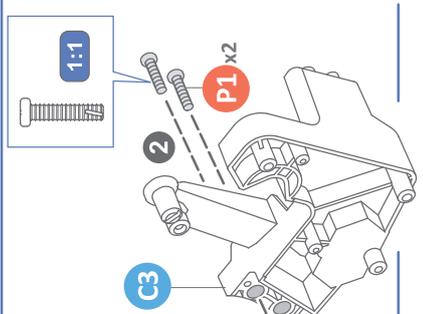
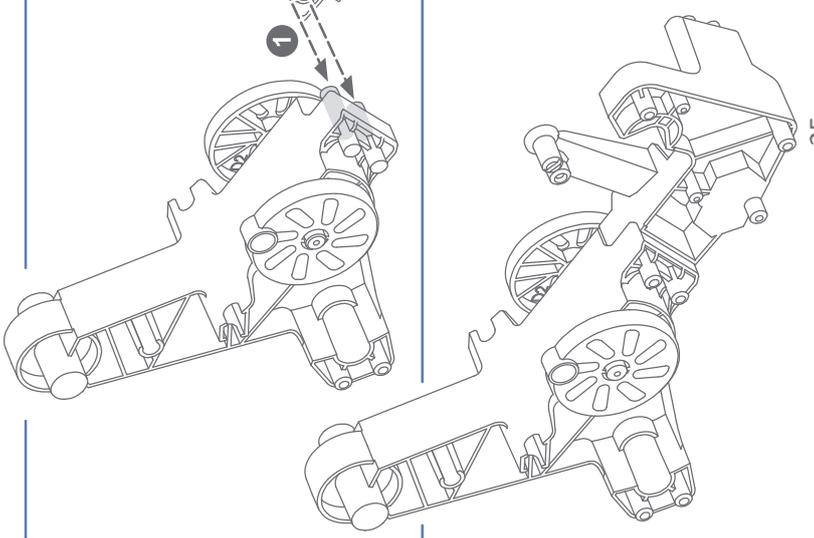
24

24



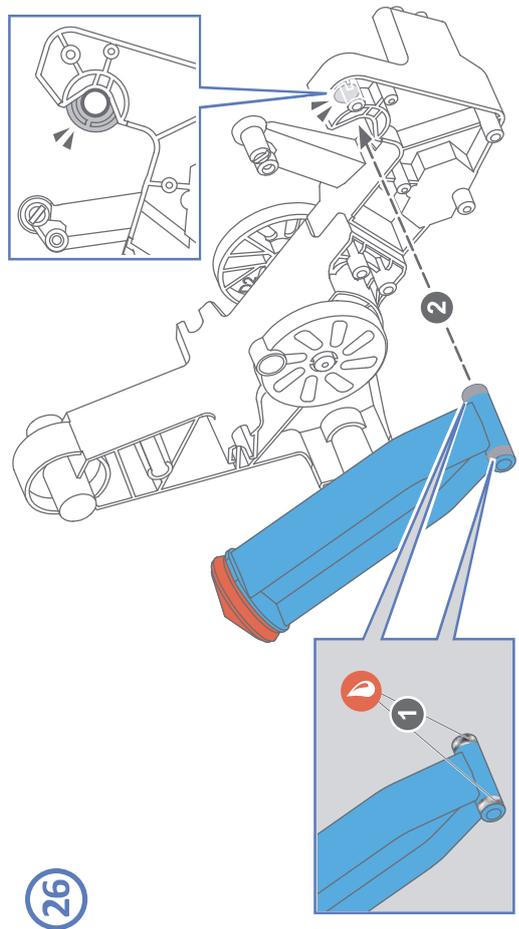
Włóż D5 i D2 najgłębiej jak się da.

25

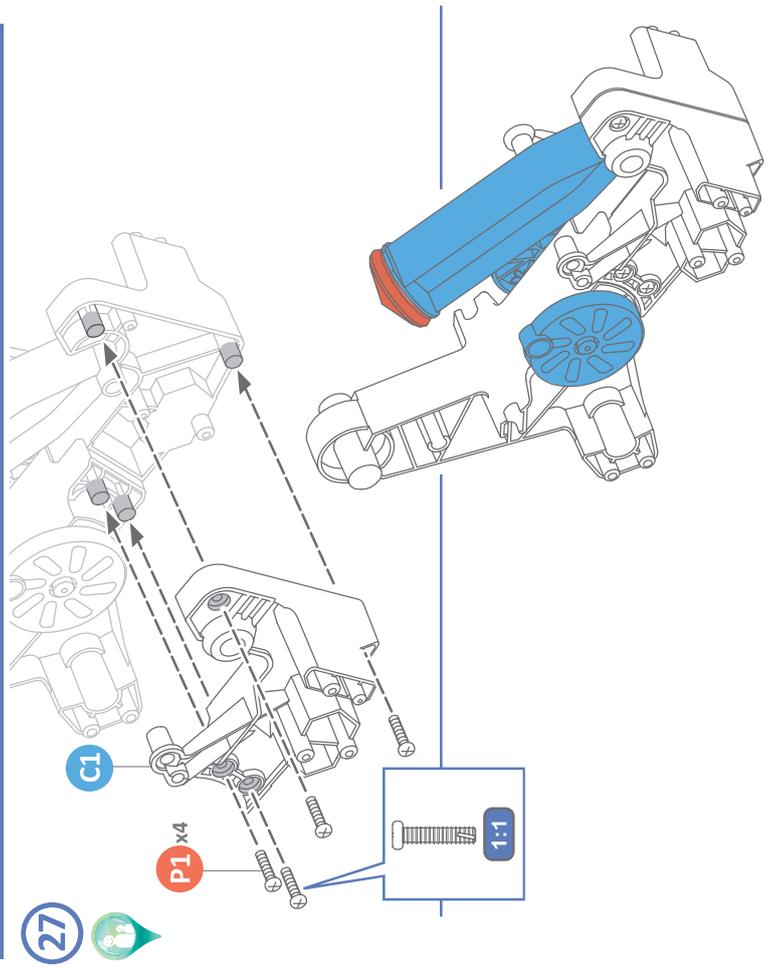


25

26

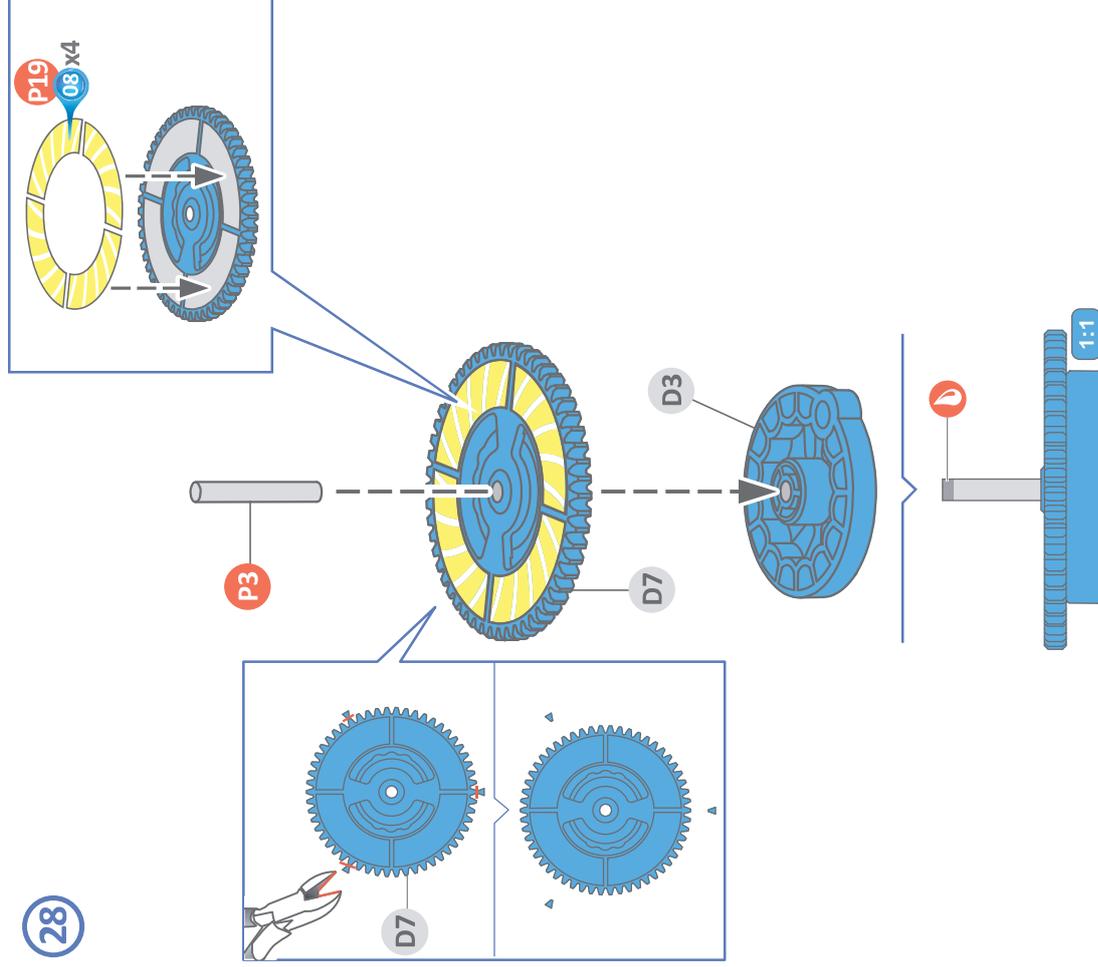


27



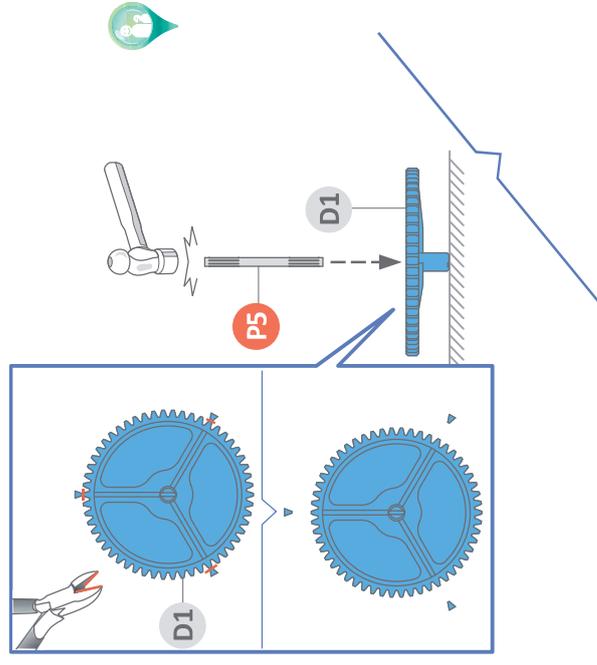
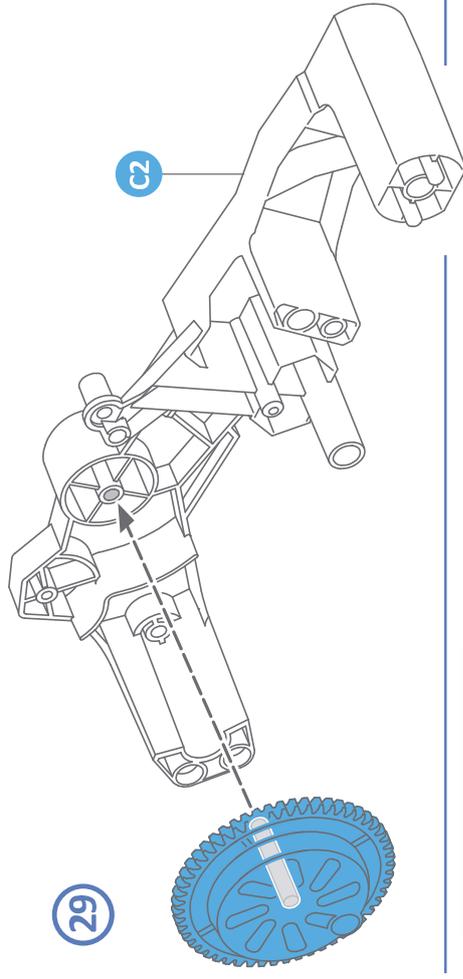
26

28



Włóż P3 najgłębiej jak się da.

29

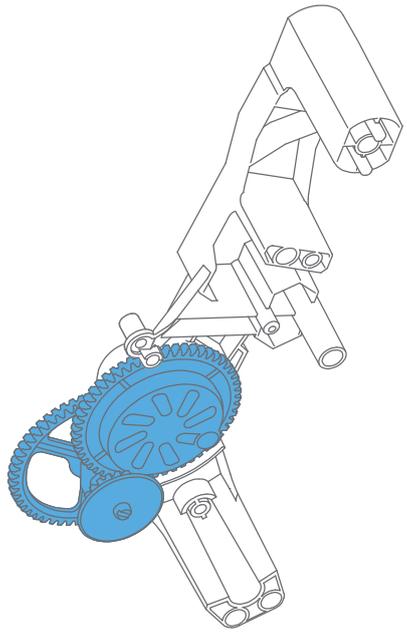
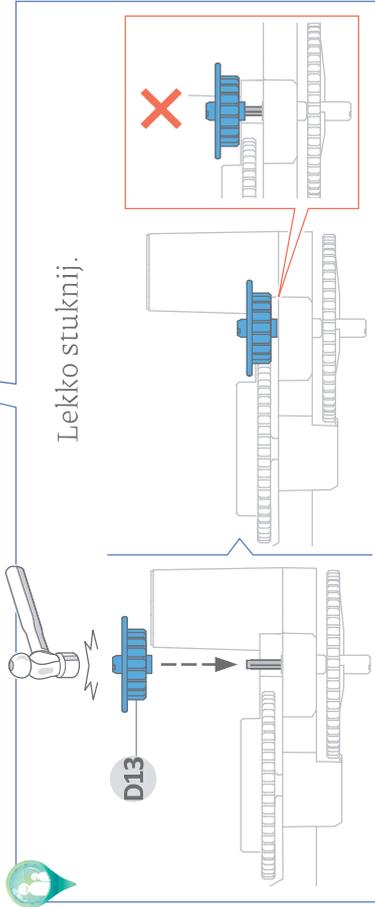
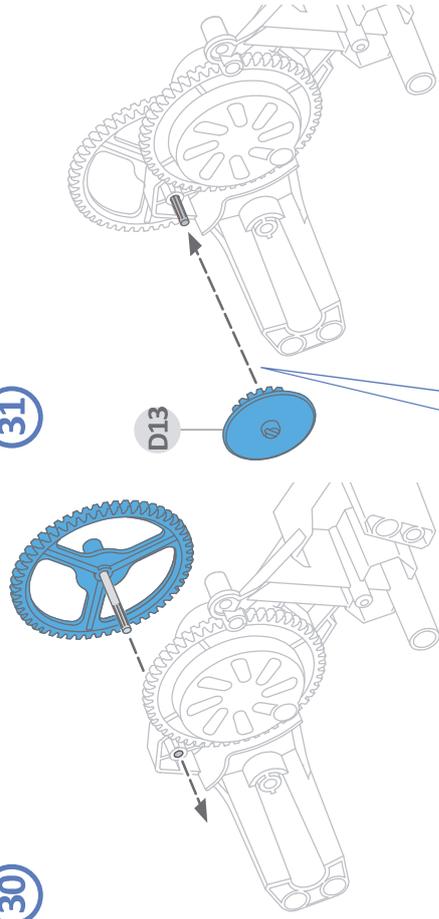


Lekko stuknij.

Włóż P5 najgłębiej jak się da.

30

31



29



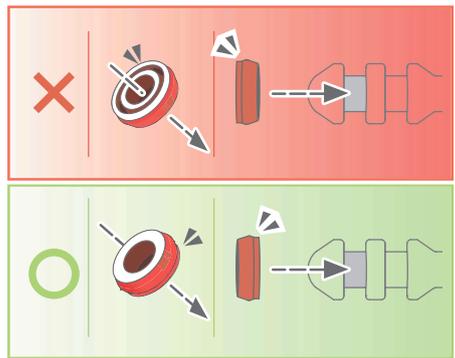
Instrukcja wideo

<http://opn.to/a/47Rxp>

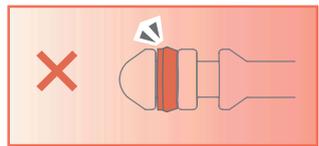
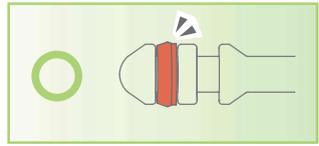


Poprawne wykonanie następujących kroków, jest bardzo ważne, aby uniknąć dziury, przez którą może się wydostawać powietrze. Uważnie przyjrzyj się instrukcji i poproś dorosłego o pomoc.

32



Ważne: strona!



B13

P10

30