

Pohyblivý betlém

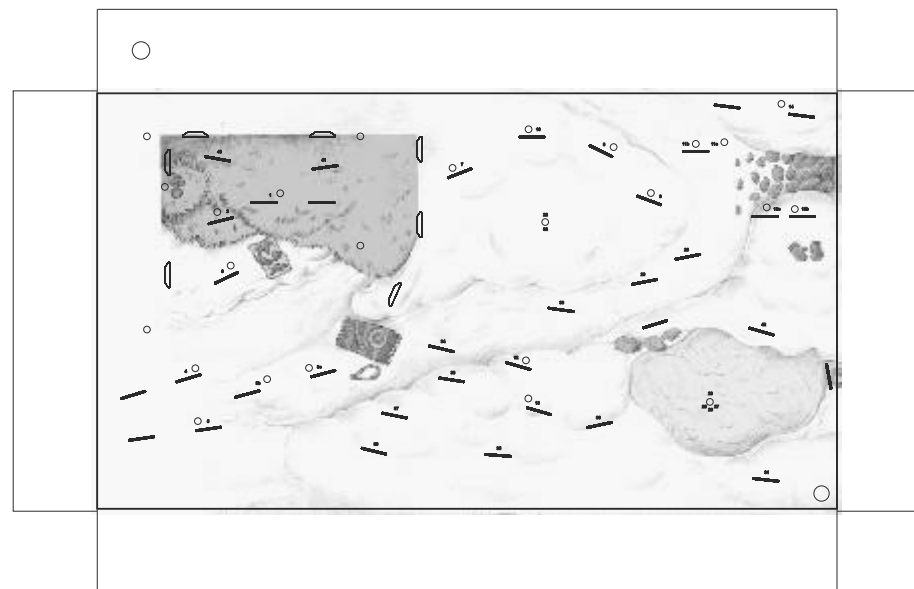
stavebnice staročeského pohyblivého betlému

Návod na sestavení



Kontrola obsahu balení

Hliníkové dráty

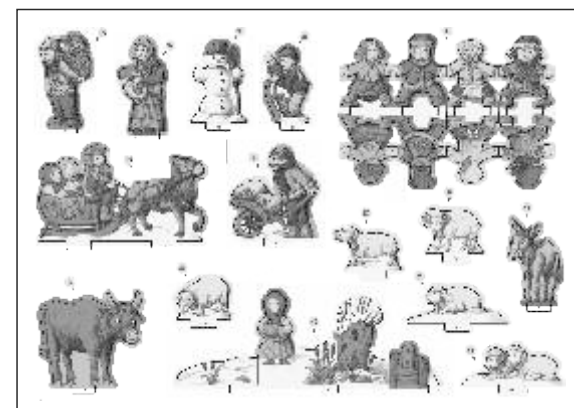


Panel

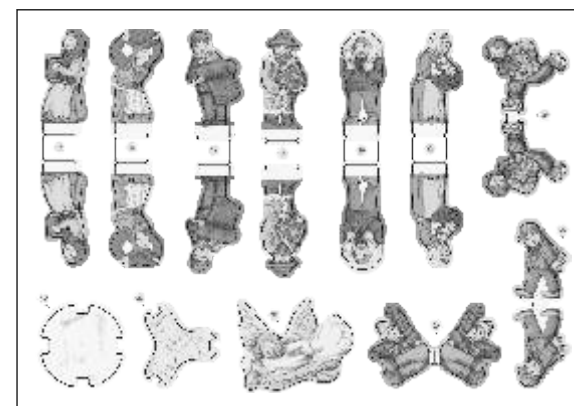


Samolepka 6 ks

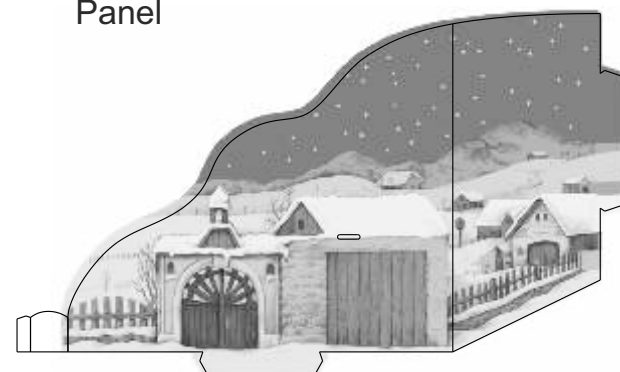
350 mm
250 mm



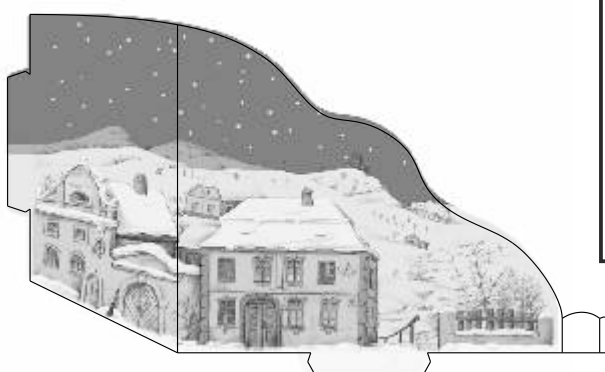
Statické figurky



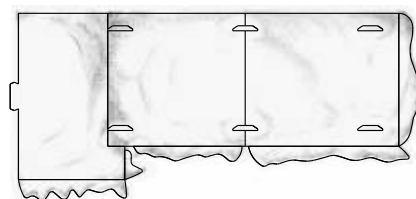
Darovníci a „kolotoče“



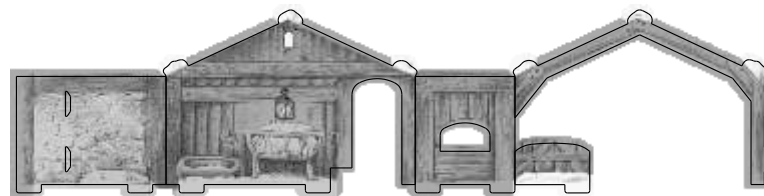
Kulisa levá **KL**



Kulisa pravá **KR**



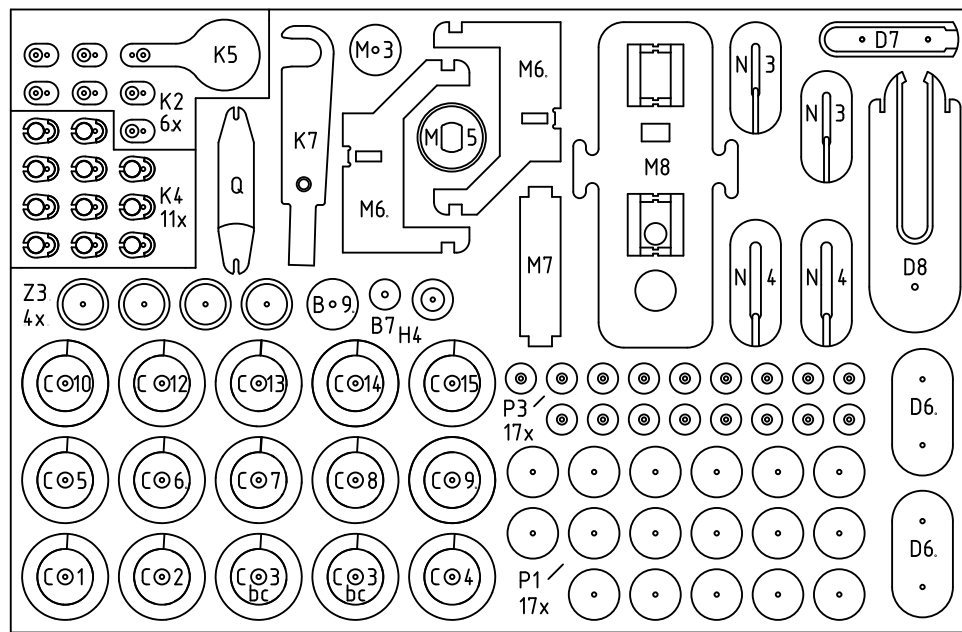
Střecha jeslí



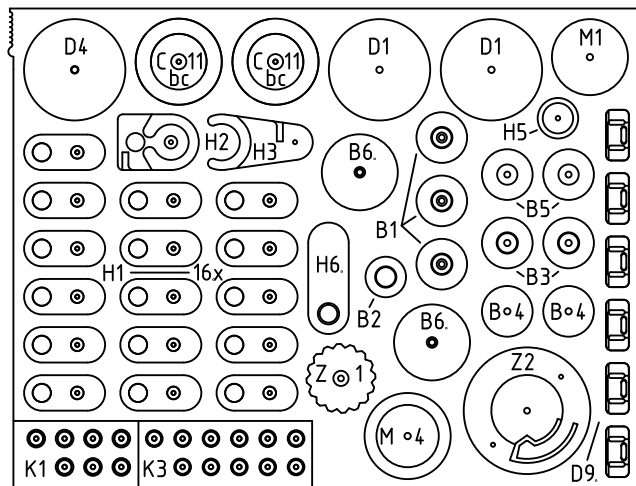
Jesle



Pohyblivé figurky



CNC díly - HIPS tl.2 mm - **CNC 2**



VAROVÁNÍ

- Vhodné pro děti od 14 let.
Sestavování musí probíhat pod dohledem dospělé osoby.
- Výrobek obsahuje malé díly a elektronické součástky - hrozí nebezpečí spolknutí nebo zalknutí.
- Děti smějí sestavovat pouze pod vedením a dohledem dospělého.
- K sestavení mohou být potřeba pomocné nástroje, použijte je s rozvahou, abyste předešli zranění.
- Chraňte výrobek před ohněm, vysokými teplotami a místy, kde by mohl být poškozen.
- Nečistěte chemickými čističi (alkohol, čpavková voda, čistič skel apod.).
- Čistěte měkkým čistým hadříkem

POZOR

- Před montáží si pečlivě přečtěte návod a ověřte, že jsou všechny díly kompletní a nepoškozené.
- Plastové a lepenkové díly opatrně vyloupněte/vyřízněte a ořízněte/obruste otřepy
- Návod uschovejte pro pozdější použití.

Pokud najdete v návodu chybu, nebo nesrozumitelnost, dejte, prosím, vědět ;-), děkuji, Svoboda.

POKYNY PRO MONTÁŽ

Lepení



- K lepení použijte přiložené vteřinové lepidlo nebo kterékoliv jiné kvalitnější kyanoakrylátové lepidlo - super glue - velmi řidké
- Na tubu lepidla nasadte přiloženou aplikační špičku, brání vytvrzování lepidla, stačí ji vždy odstříhnout 1mm od konce.

Tip Pro urychlení vytvrzování lepidla a tím i montáže doporučujeme dokoupit **CA aktivátor-akcelerator** ve spreji, není součástí stavebnice.

- Vteřinové lepidlo naneste jen v nezbytném množství podle návodu

- Kapka
- Plocha
- Linka

Použité symboly



Pozor - věnujte zvláštní pozornost



Správný způsob montáže



Nesprávný způsob montáže

Mazání vazelínou



- Některé pohyblivé části je nutno namazat vazelínou, naneste ji jen v nezbytném množství podle návodu

- Mastný film
- Kapka vazelíny

Mazání teflonem



- Některé pohyblivé části je nutno mazat teflonovým práškem, prášek naneste a rozetřete jej na vyznačené plochy podle návodu.



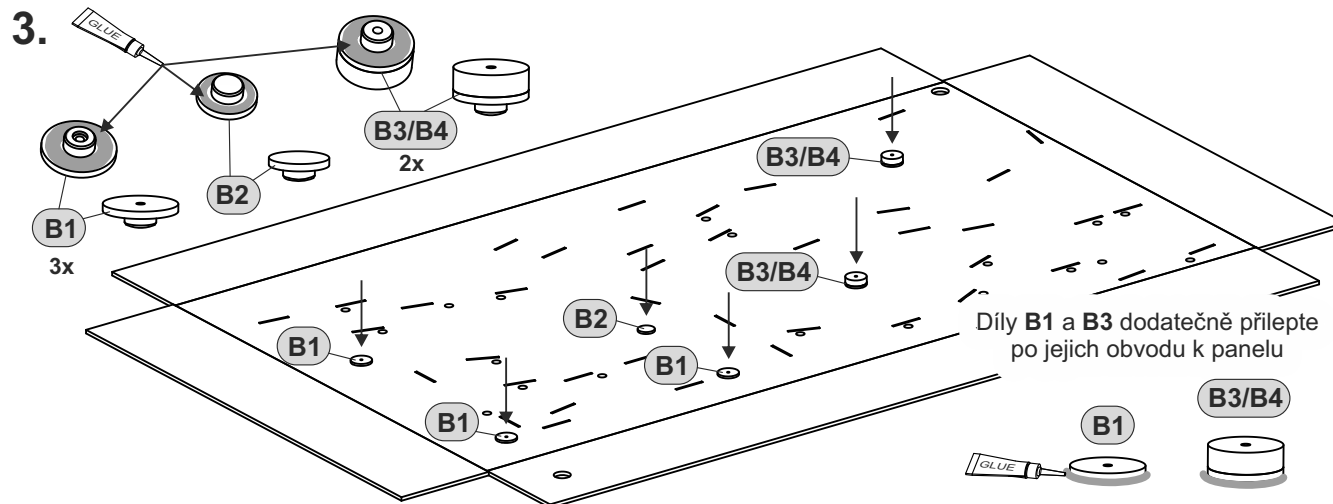
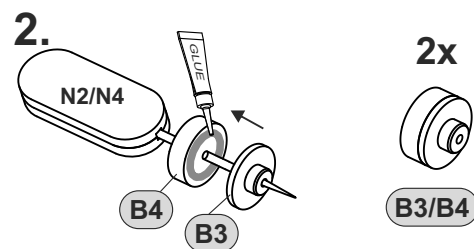
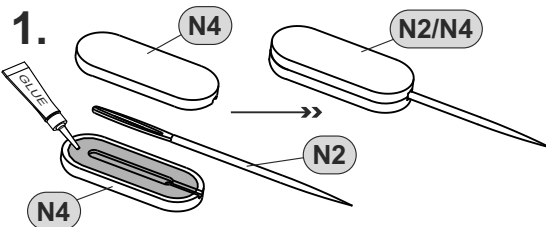
Odcvakněte kleštičkami
Pozor! Chraňte si oči, ucvaknuté části odstřelují

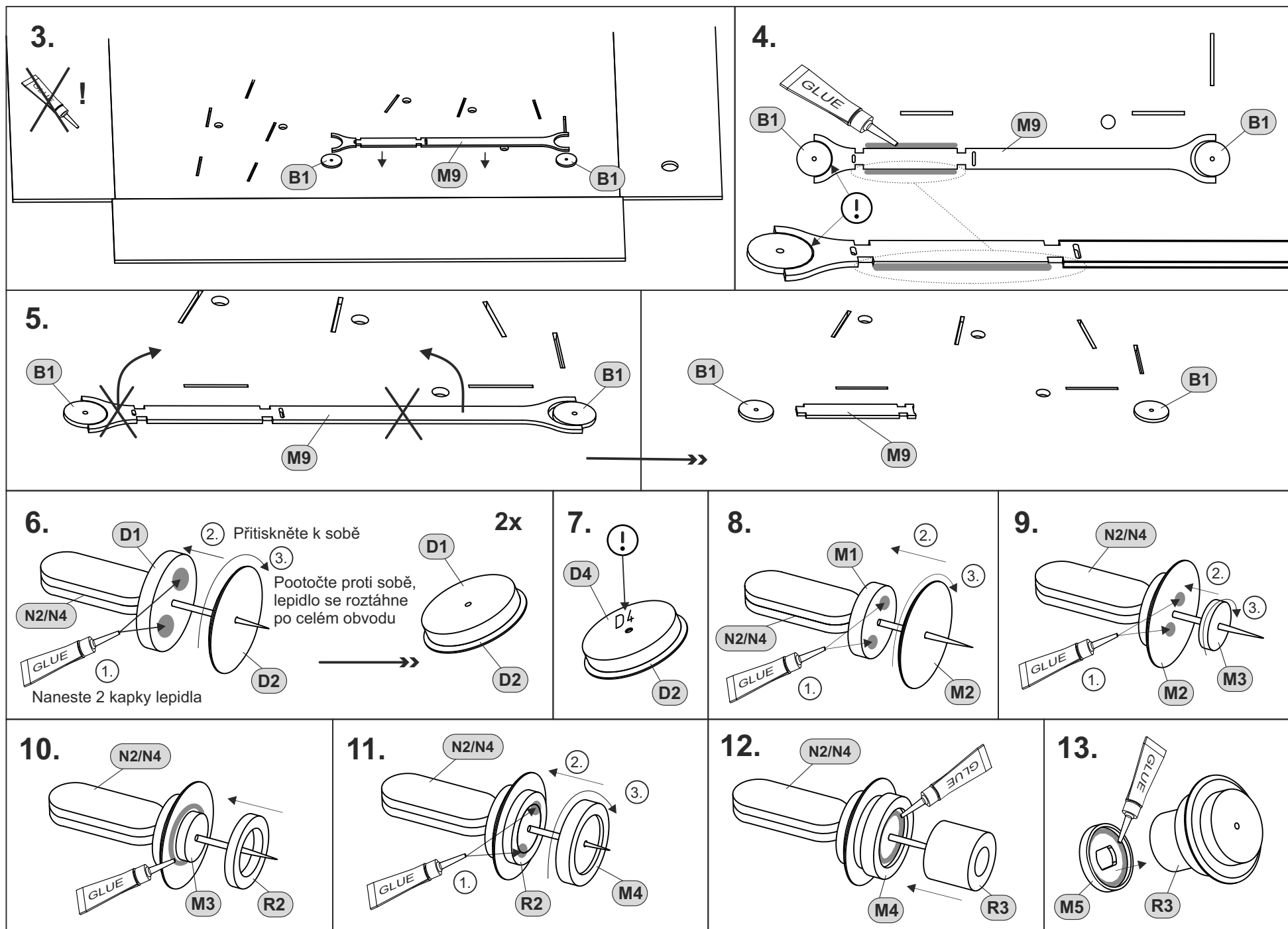


Odřízněte řezákem

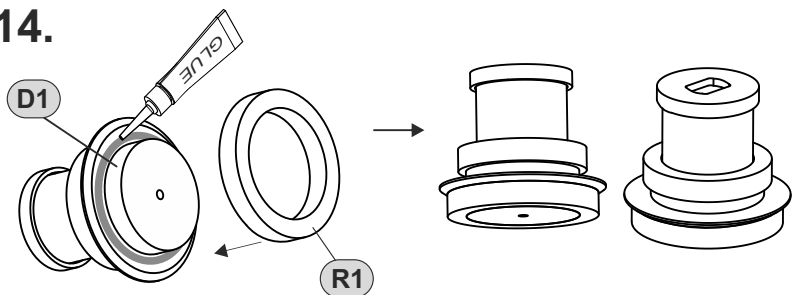


Ujistěte se, že se součást volně otáčí

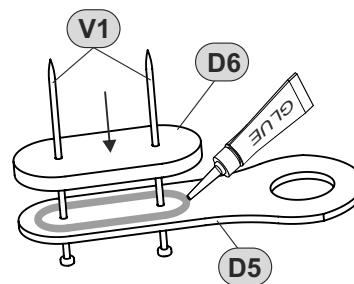




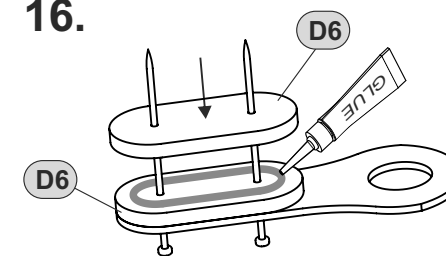
14.



15.

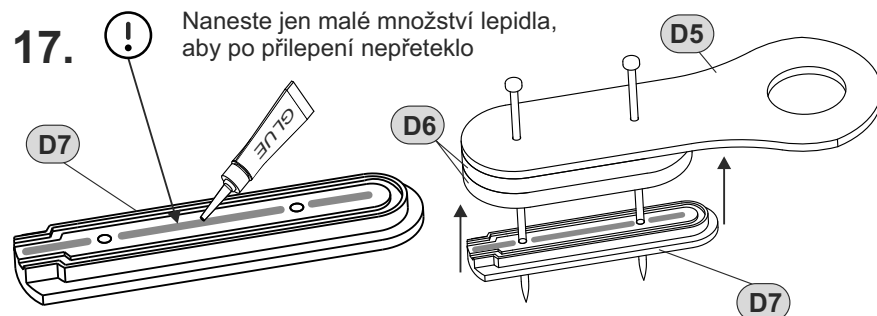


16.



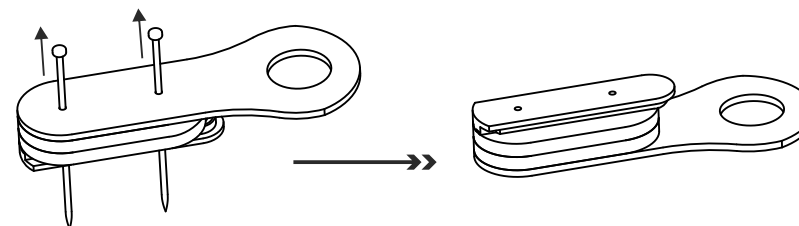
17.

! Naneste jen malé množství lepidla, aby po přilepení nepřeteklo

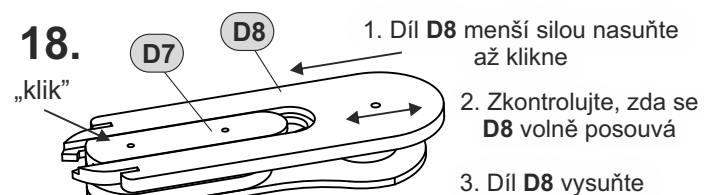


18.

Po ztuhnutí lepidla špendlíky odstraňte

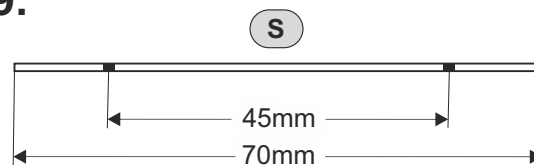


18.

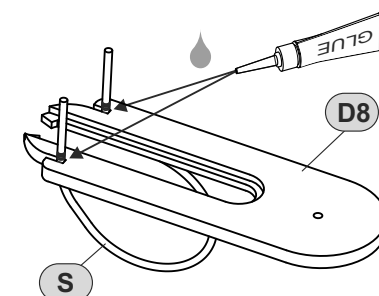


! Pokud se díl D8 neposouvá volně, vyčistěte drážku pomocí smrkového papíru nebo špičkou řezáku

19.

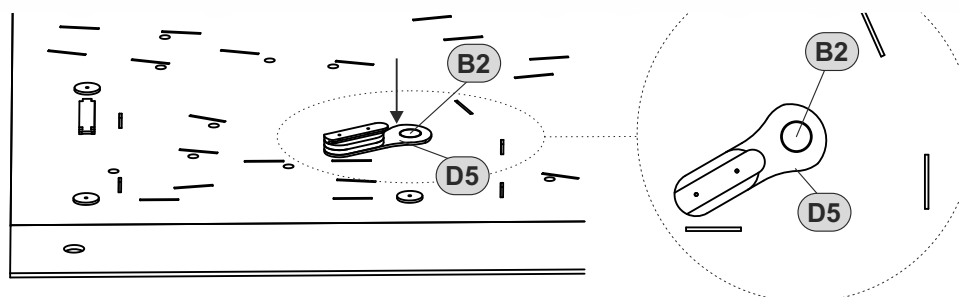
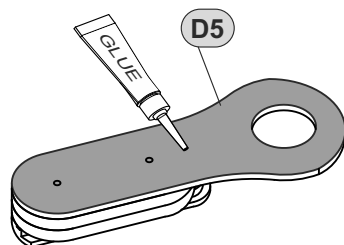


Gumové vlákno S ustrihněte a vyznačte na něm černým markerem značky

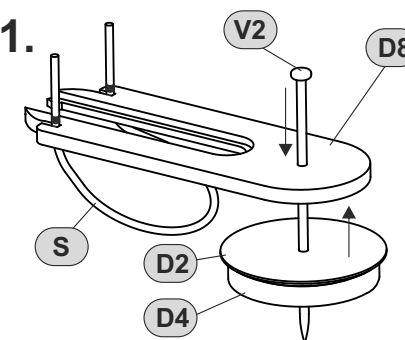


20.

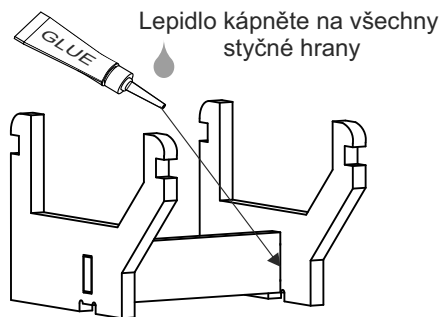
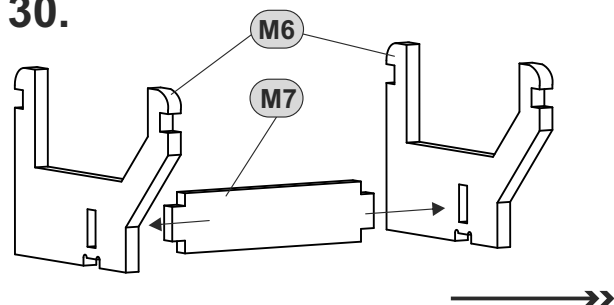
! Sestava napínací kladky D5 až D8 není zobrazena na panelu, umístěte ji na B2 podle obrázku



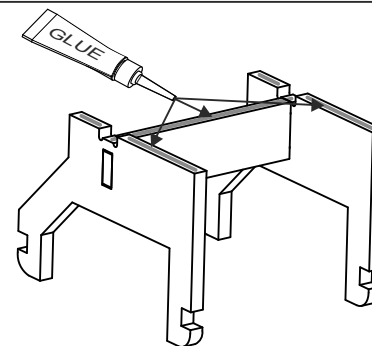
21.



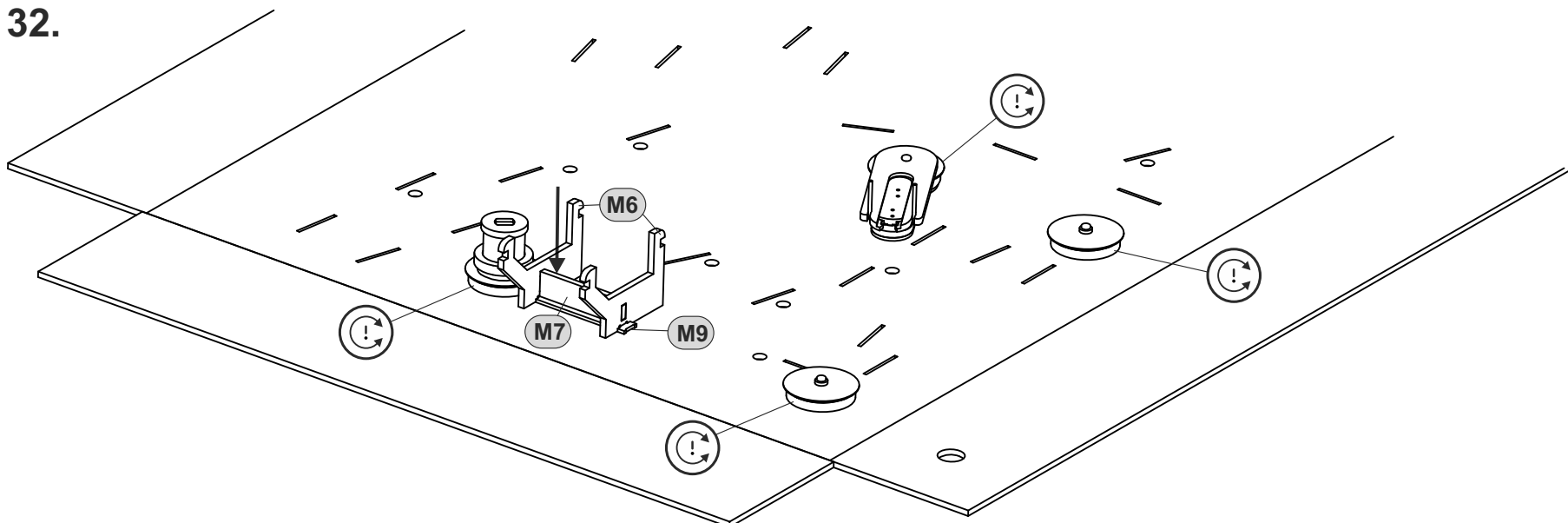
30.



31.



32.



33.

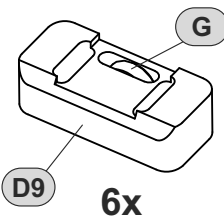
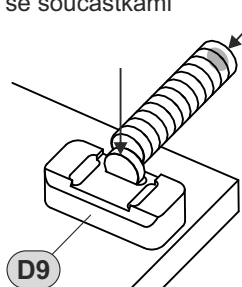
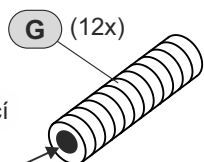


Díly D9 ponechte v desce se součástkami

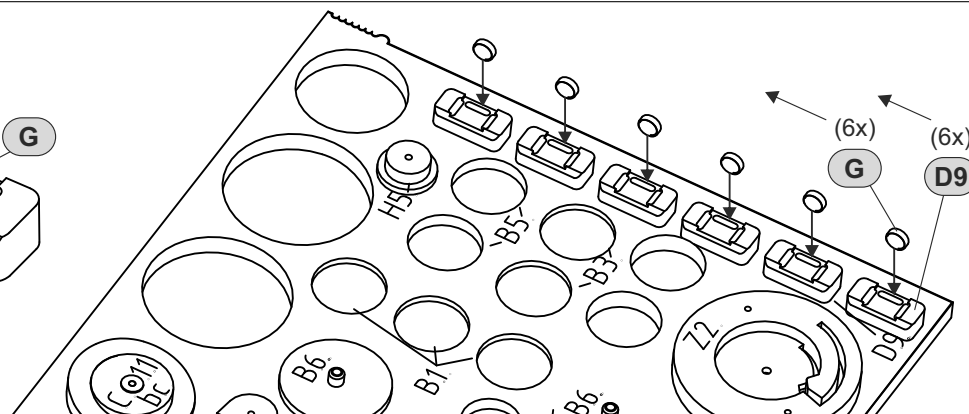


Magnety osadte se stejnou orientací

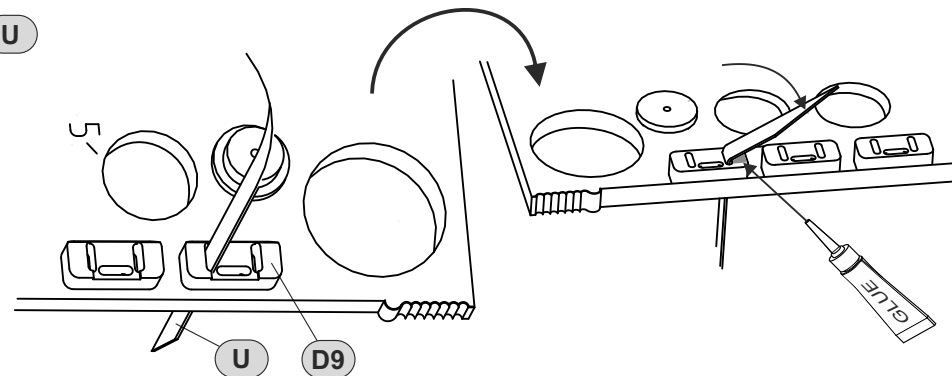
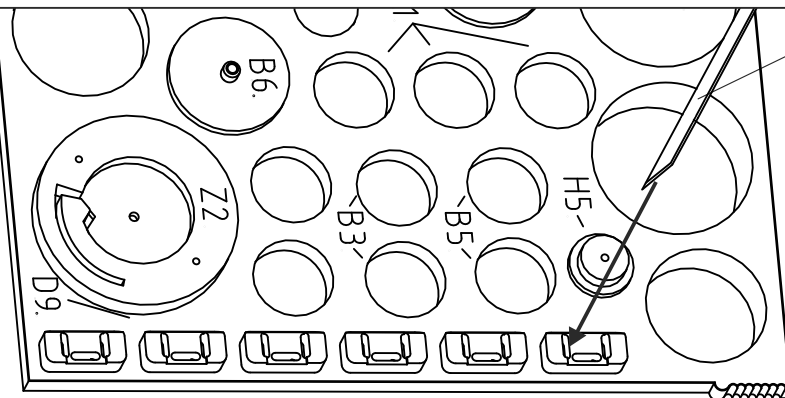
Označte markerem



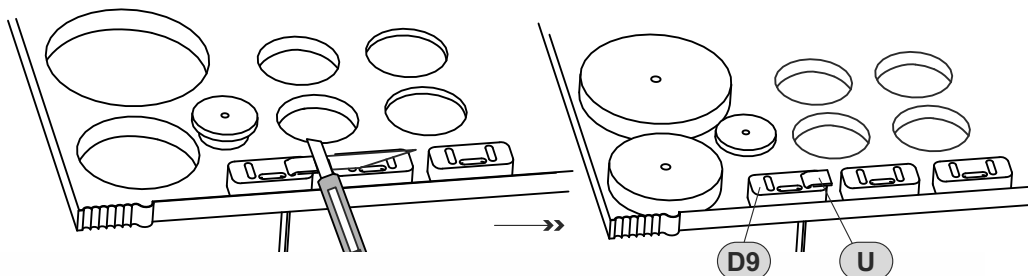
6x



34.



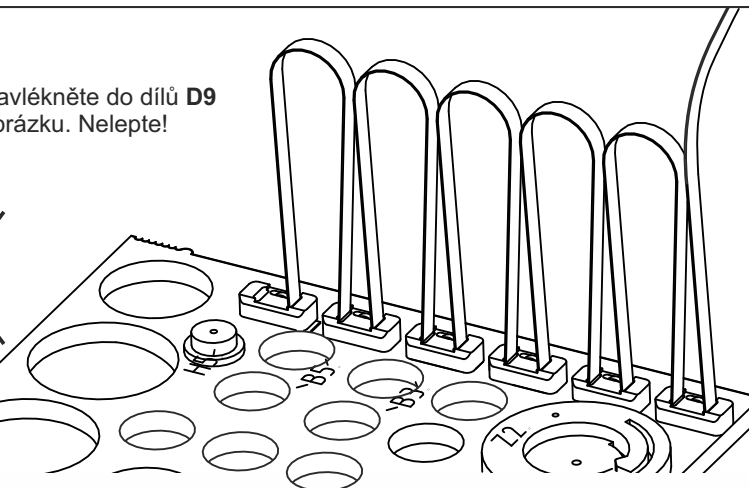
35.



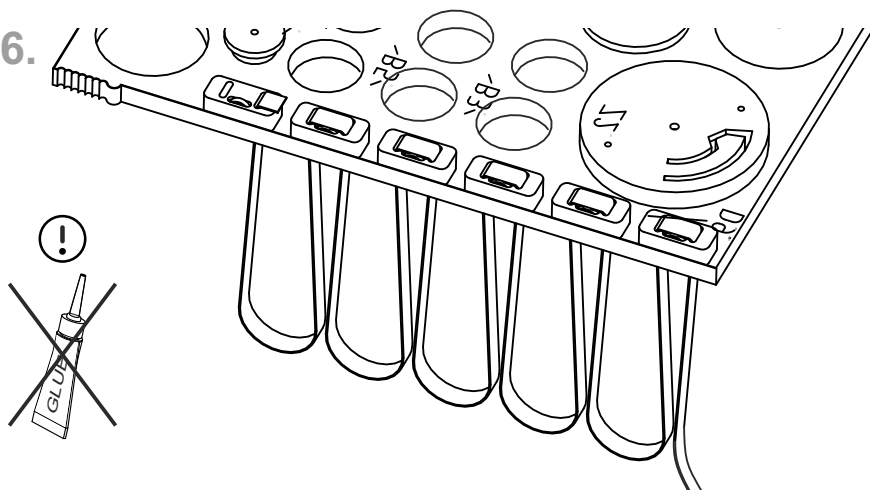
! Ujistěte se, že je stuha **U** na díle **D9** dobře přilepena, jinak spoj pojistěte další kapkou lepidla

36.

Stuhu navlékněte do dílů **D9** podle obrázku. Nelepte!

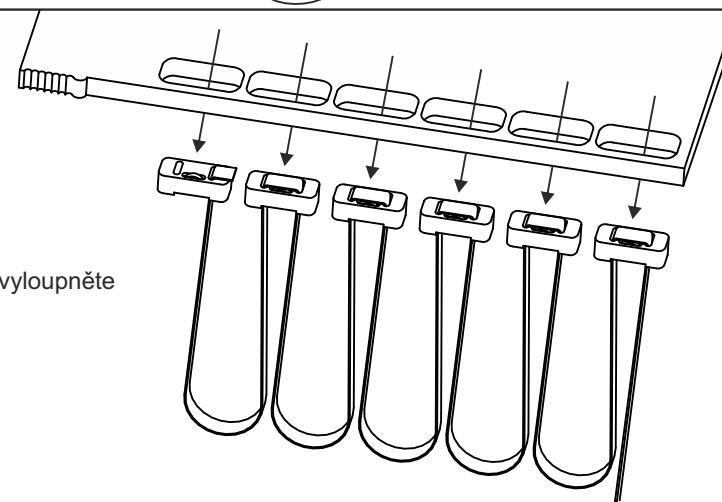


36.

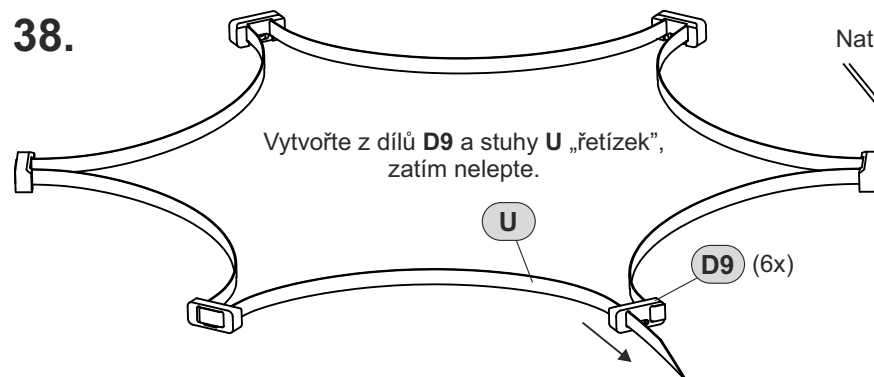


37.

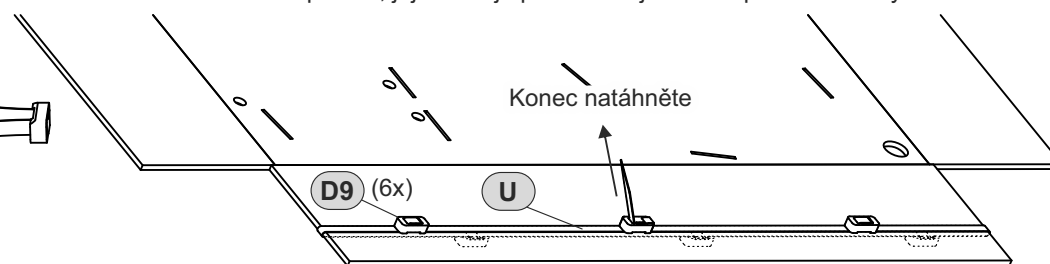
Díly **D9** vyloupněte z desky



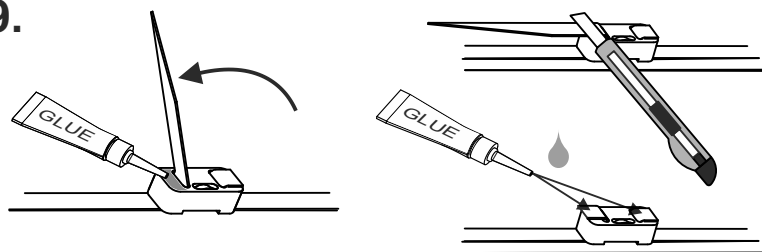
38.



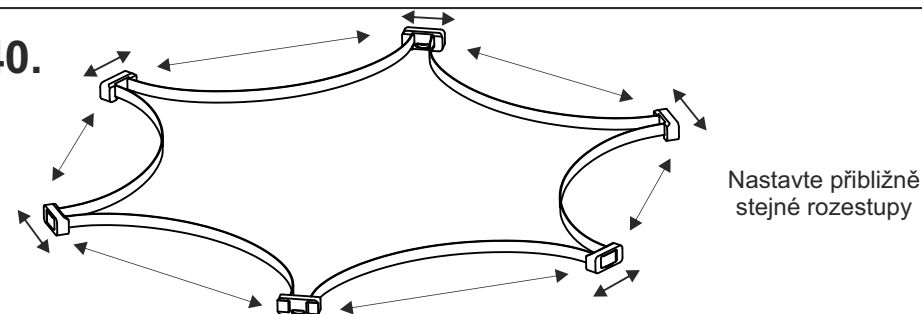
Natáhněte na kratší bočníci panelu, její délka je přesně dvojnásobek potřebné délky řetízku



39.

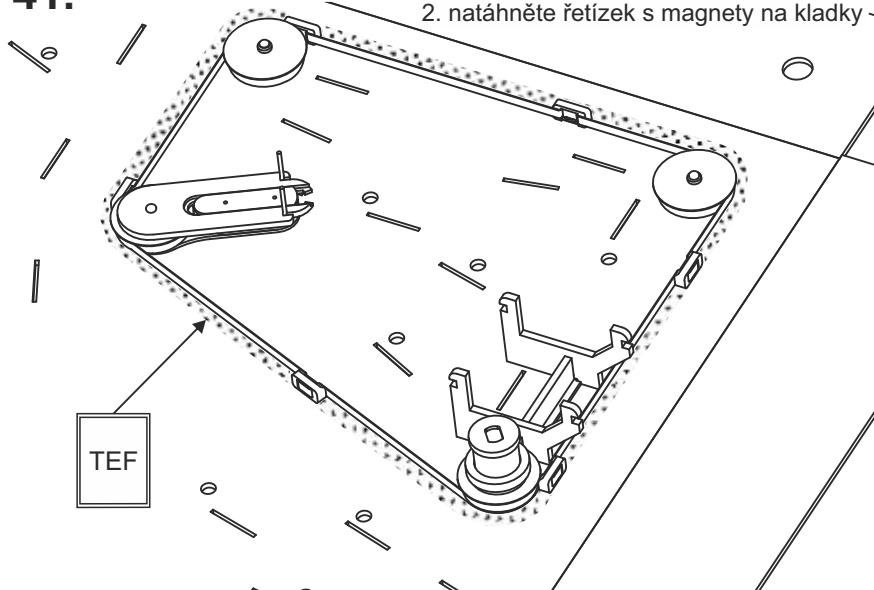


40.



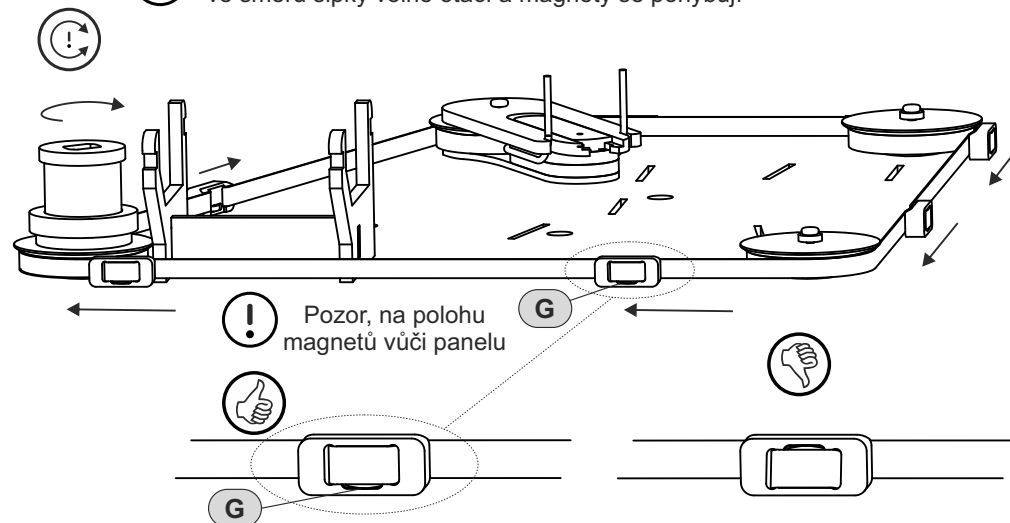
41.

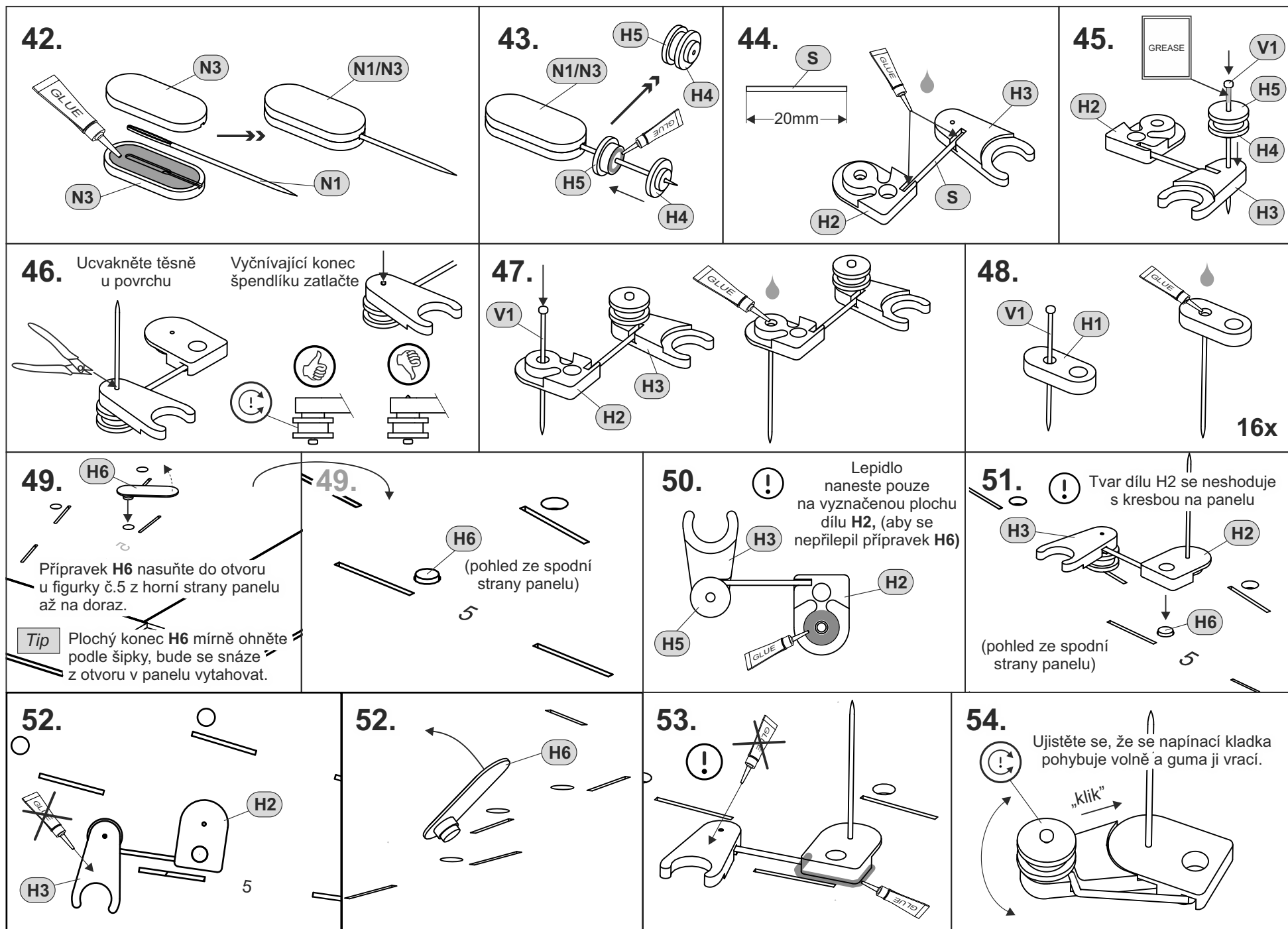
1. Potřete dráhu teflonovým práškem
2. natáhněte řetízek s magnety na kladky



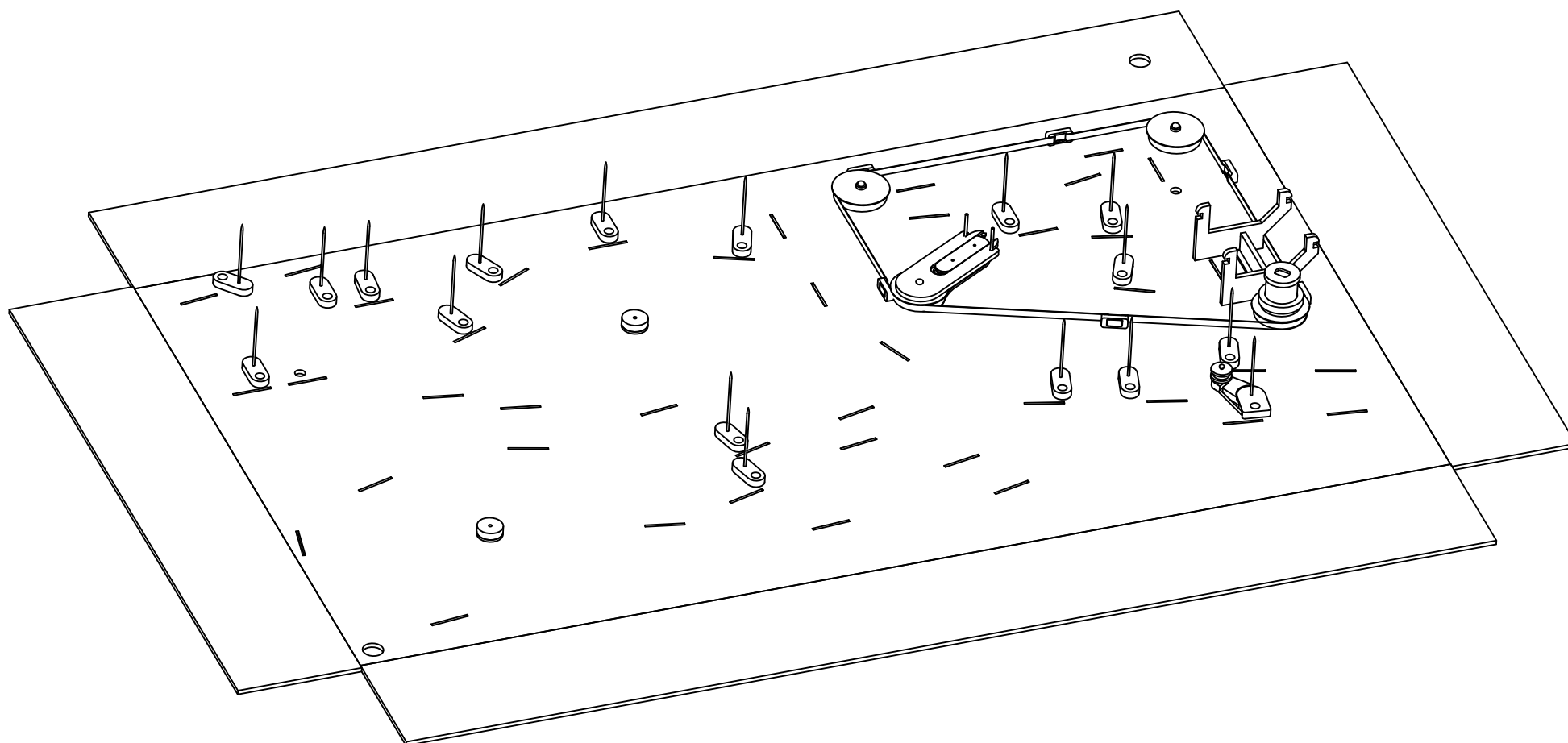
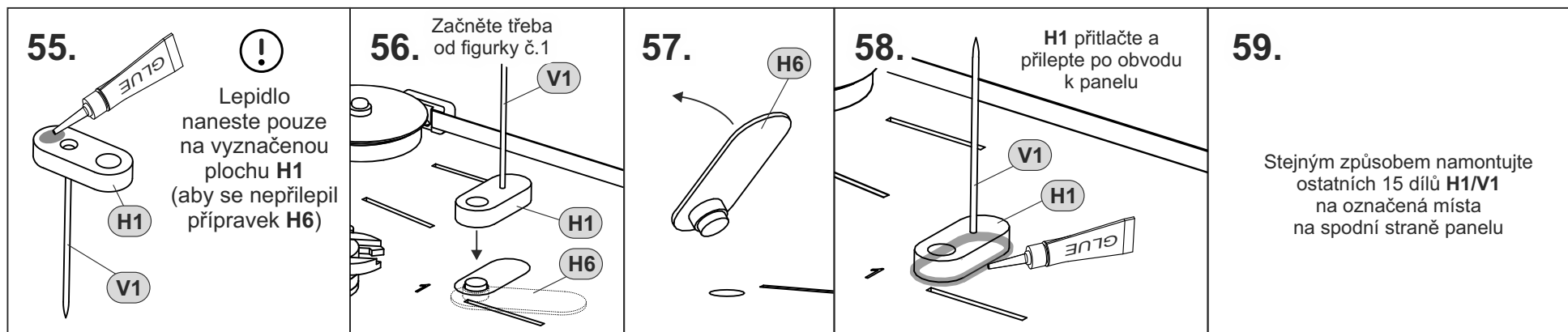
41.

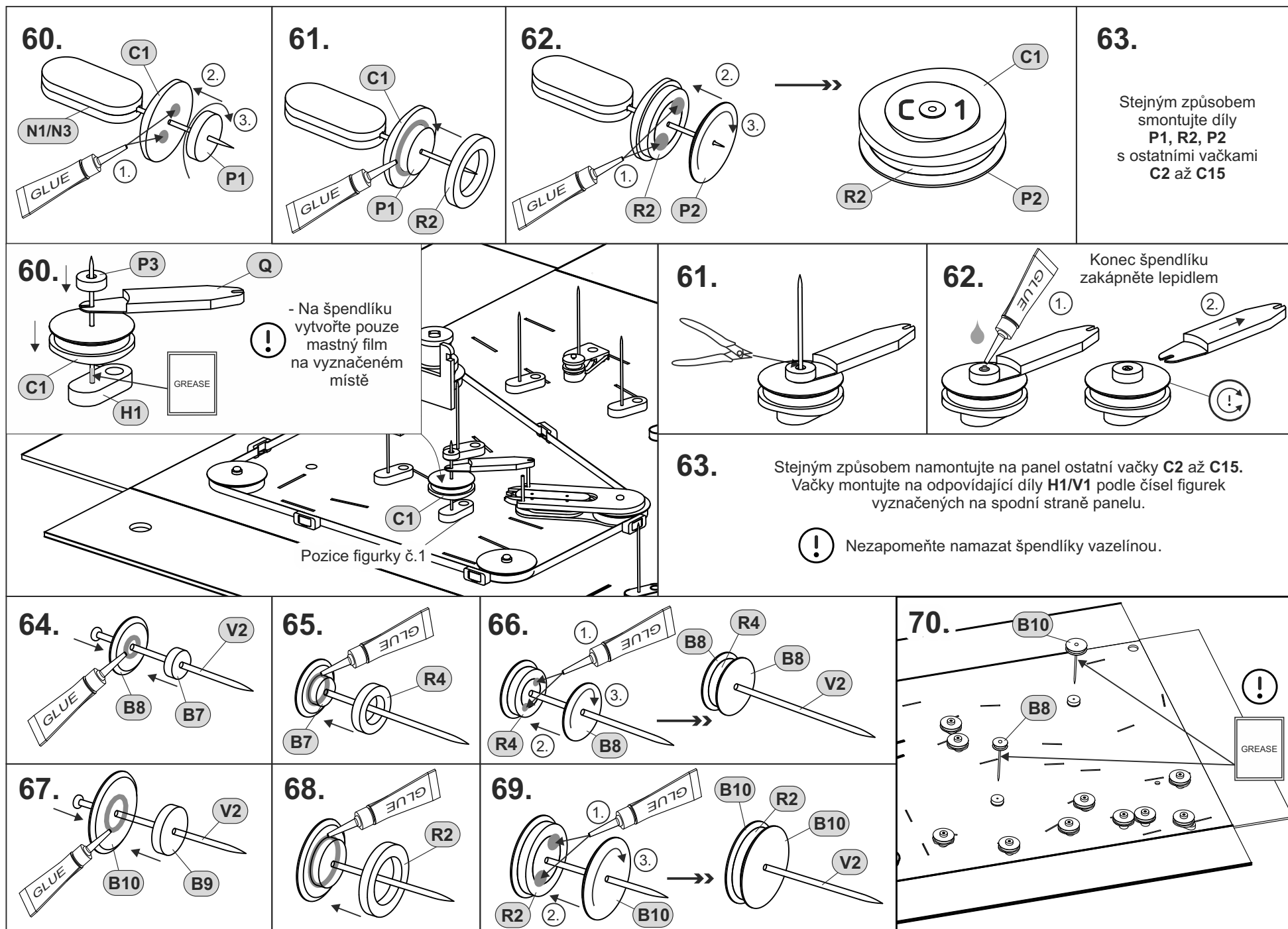
- ! Zkontrolujte, zda se hnací kladka ve směru šipky volně otáčí a magnety se pohybují



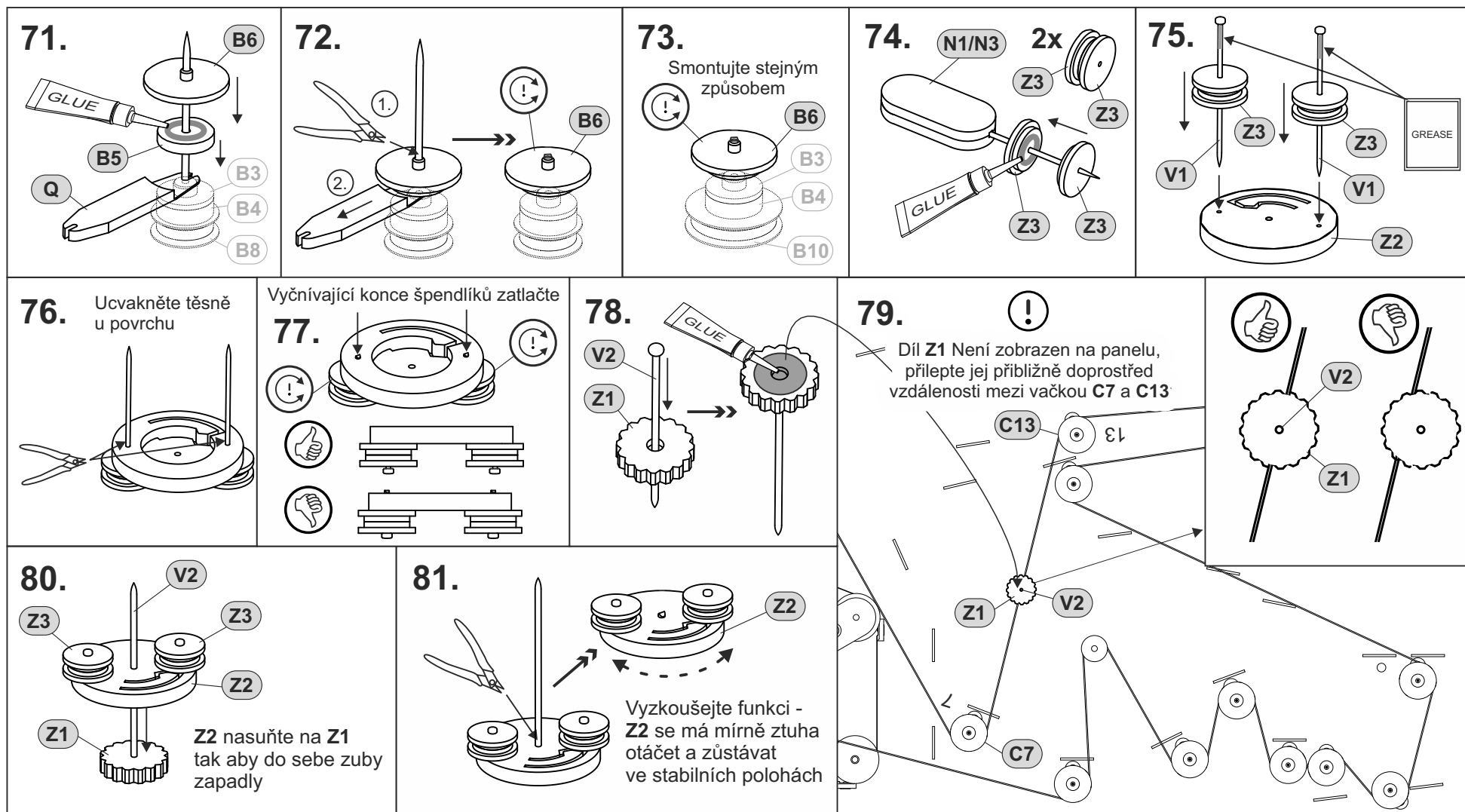


!!! Pozor! Při odcvakávání špendlíků si chraňte oči !!!



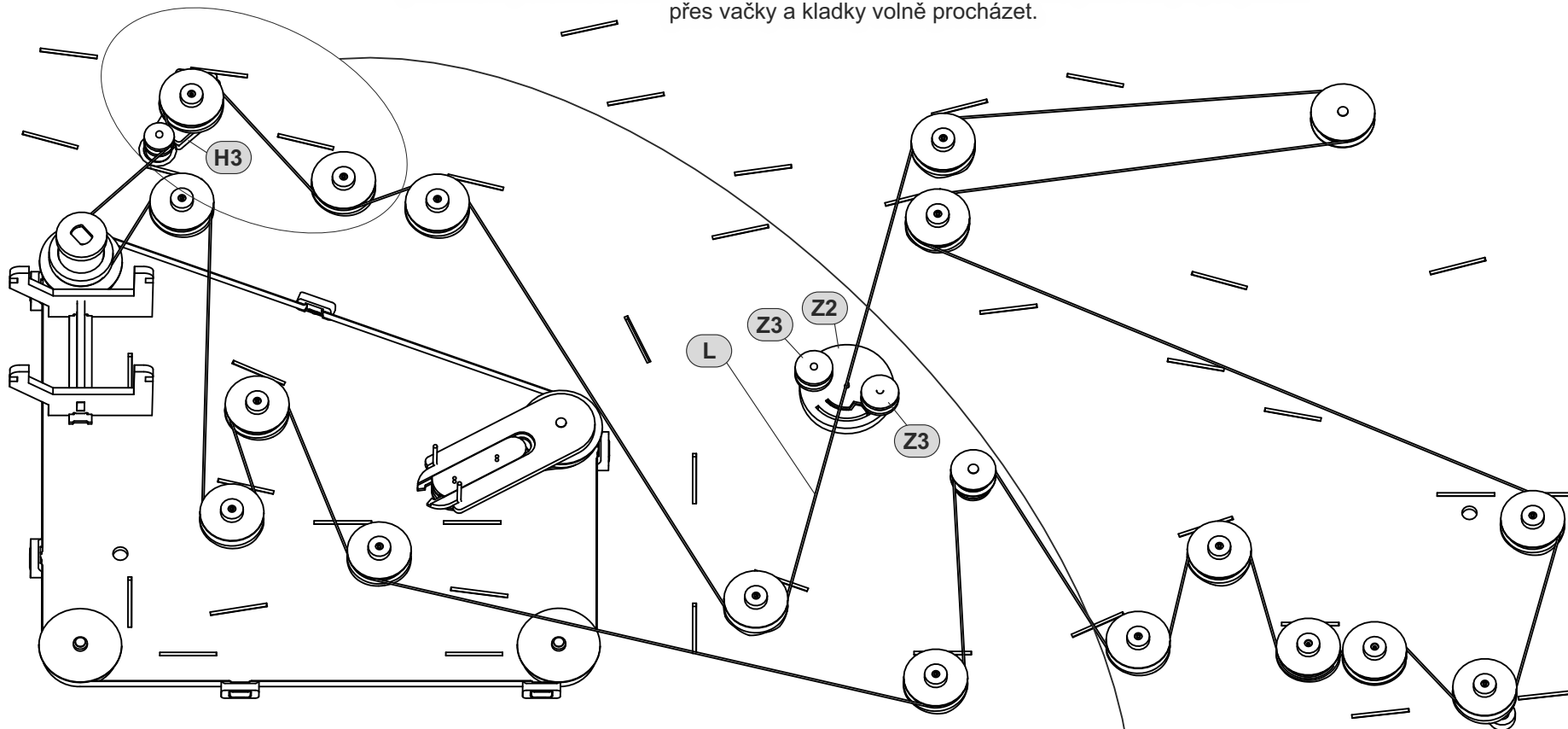


!!! Pozor! Při odcvakávání špendlíků si chraňte oči !!!



82.

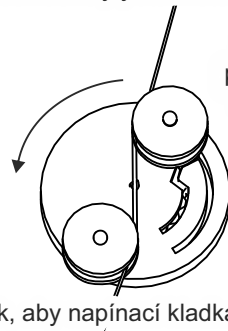
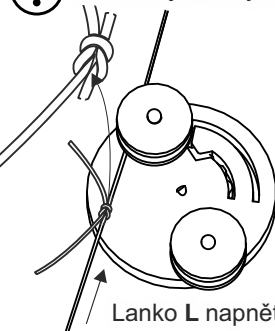
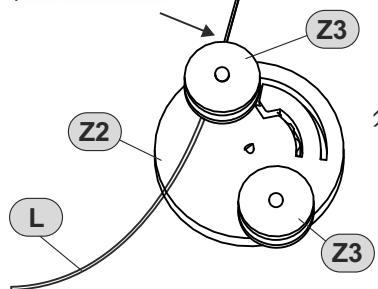
Lanko **L** natáhněte kolem vaček podle kresby na panelu a napněte jej tak, aby se stavitelná kladka **H3** přibližně kryla s kresbou na panelu. Konce lanka svažte uzlem - ne příliš velkým, aby mohl přes vačky a kladky volně procházet.



Jeden konec lanka **L** zachytněte pod kladku **Z3**



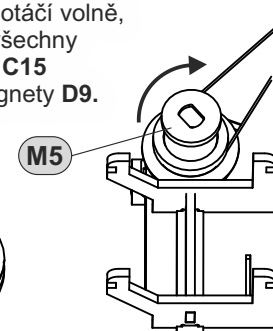
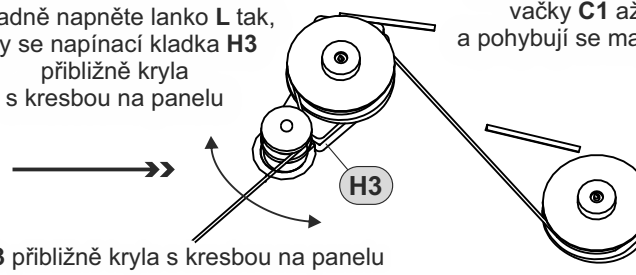
Neuvazujte velký uzel, důkladně jej utáhněte

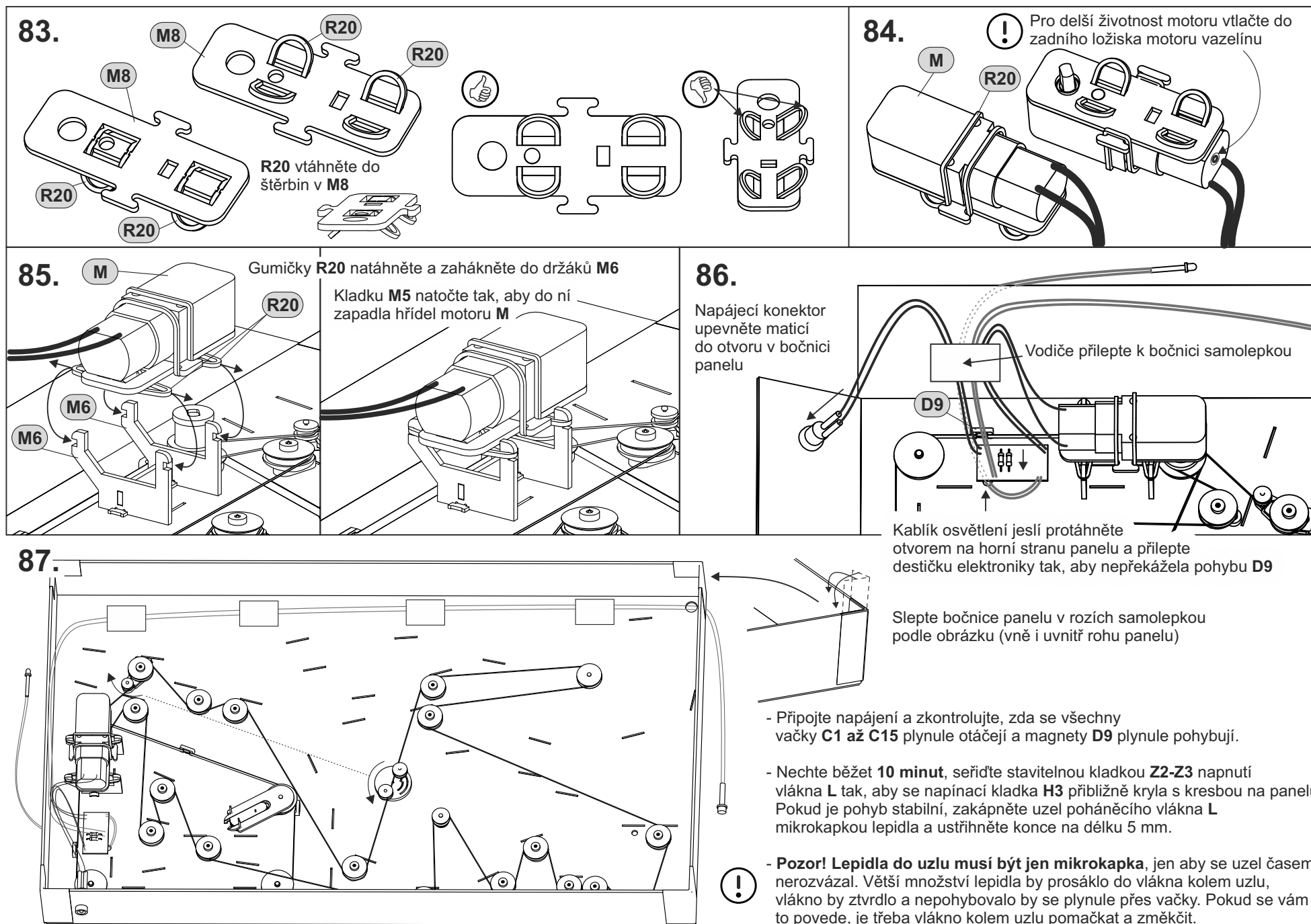


Stavitelnou kladkou **Z2-Z3** případně napněte lanko **L** tak, aby se napínací kladka **H3** přibližně kryla s kresbou na panelu

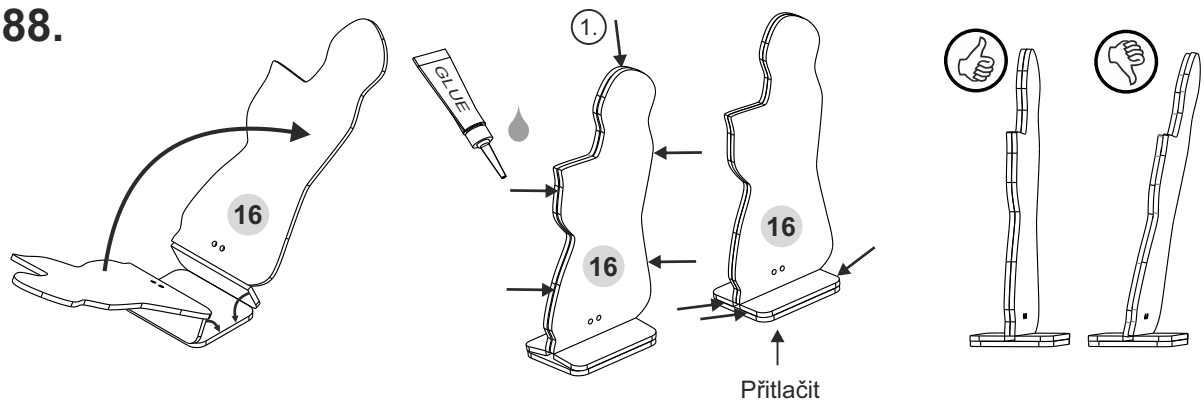
Lanko **L** napněte tak, aby napínací kladka **H3** přibližně kryla s kresbou na panelu

Otáčejte poháněcí kladkou **M5**, zkontrolujte, zda se otáčí volně, zda se otáčejí všechny vačky **C1** až **C15** a pohybují se magnety **D9**.





88.



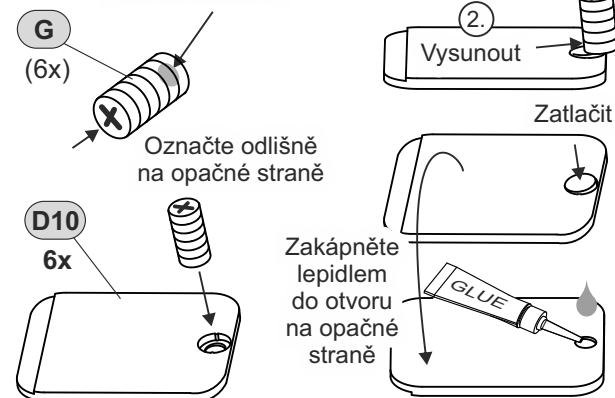
Přitlačte k sobě a hrany zakápněte lepidlem tak aby vsáklo mezi lepené plochy, pár vteřin počkejte, než lepidlo ztuhne.

Přitlačit

Stejným způsobem slepte figurky č. 17 až 21

89.

Označená strana (obr. 33 na str. 8)



G
(6x)

Označte odlišně na opačné straně

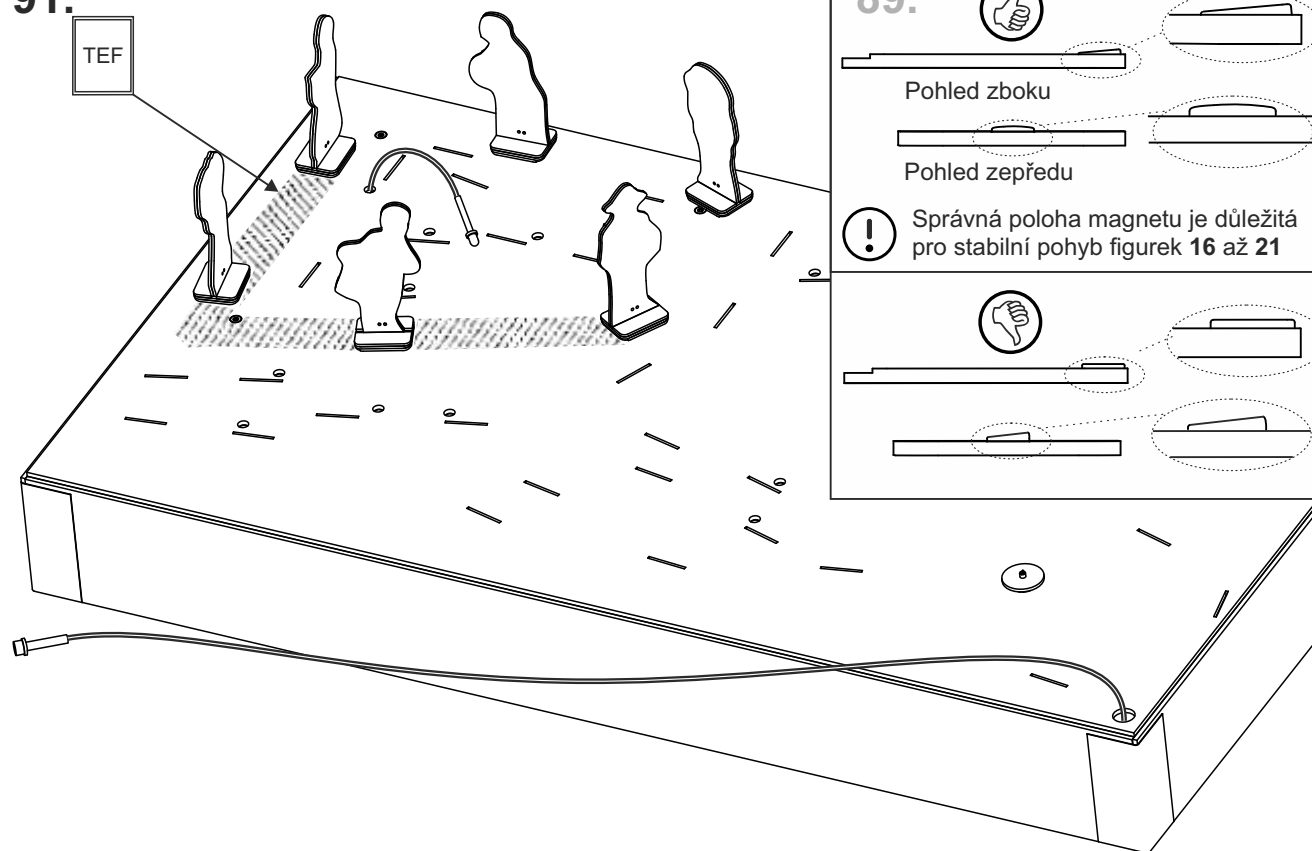
D10
6x

Zakápněte lepidlem do otvoru na opačné straně

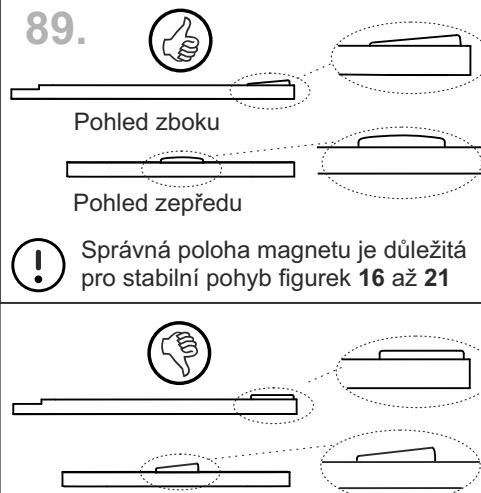
1. Zatlačit
2. Vysunout

Zatlačit

91.

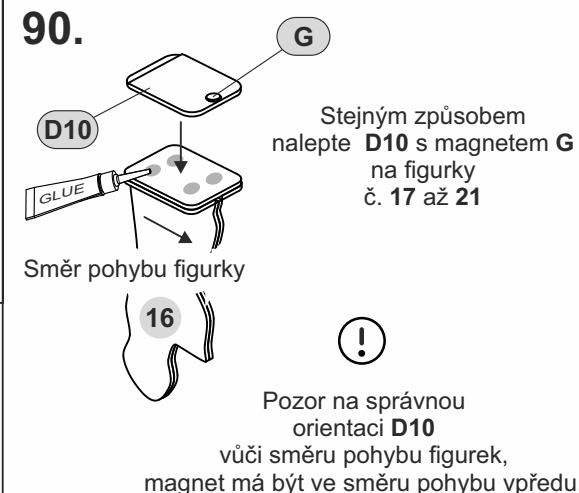


89.



! Správná poloha magnetu je důležitá pro stabilní pohyb figurek 16 až 21

90.



G
D10

Stejným způsobem nalepte D10 s magnetem G na figurky č. 17 až 21

Směr pohybu figurky

16

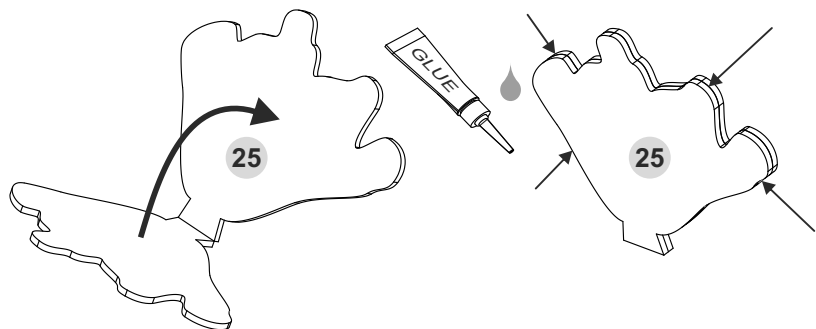
! Pozor na správnou orientaci D10 vůči směru pohybu figurek, magnet má být ve směru pohybu vpředu.

1. Do povrchu panelu vetřete důkladně teflonový prášek na plochu podle obrázku.

2. Zapněte napájení.

3. Postupně stavějte figurky D16 až D21 na jejich dráhu na panelu až se „chytnou“ magnetů.

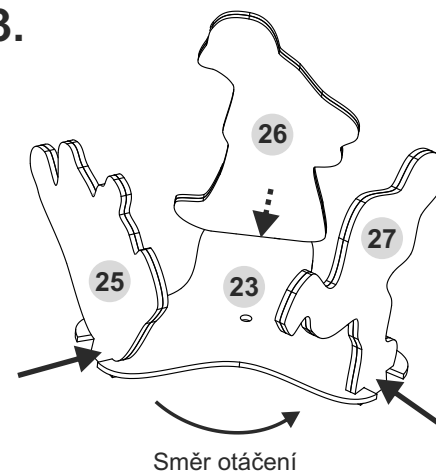
92.



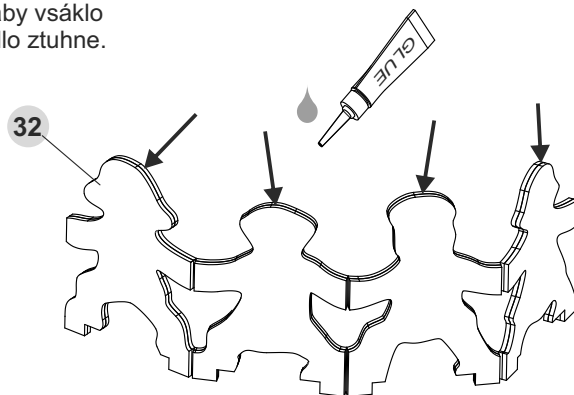
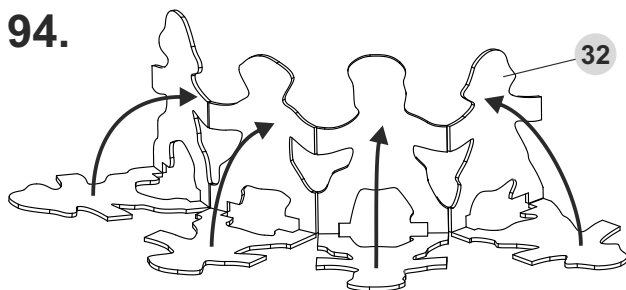
Přitlačte k sobě a hrany zakápněte lepidlem tak aby vsáklo mezi lepené plochy, pár vteřin počkejte, než lepidlo ztuhne.

Stejným způsobem slepte figurky č. 26 a 27 a vlep je do dílu 23. Dodržte orientaci figurek vzhledem ke směru pohybu

93.

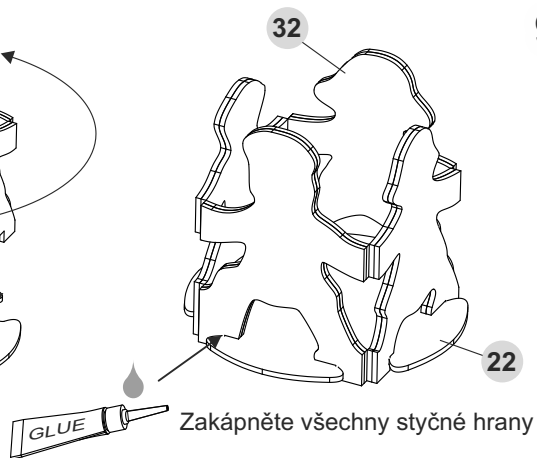
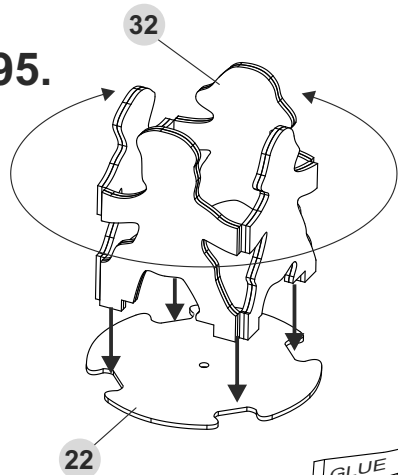


94.



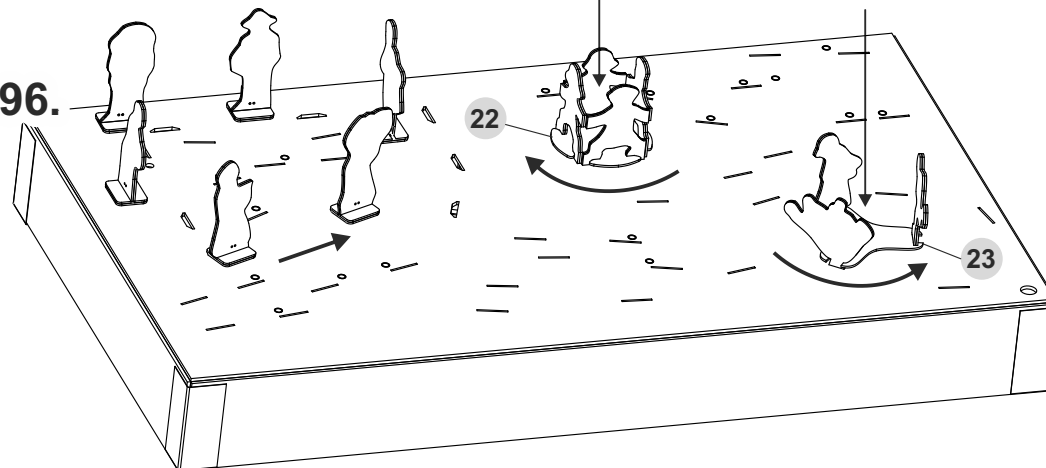
Díly 22 a 23 nasadíte na díly B6 bez lepení, abyste mohli betlém snadno rozebrat

95.

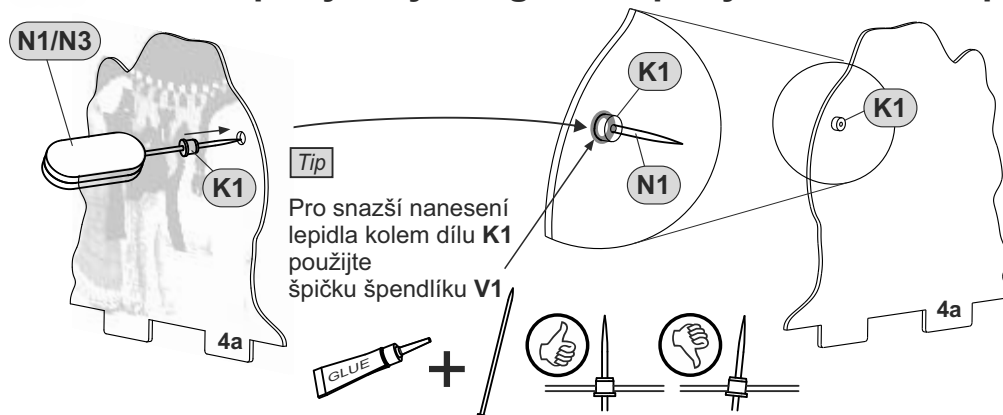


Zakápněte všechny styčné hrany

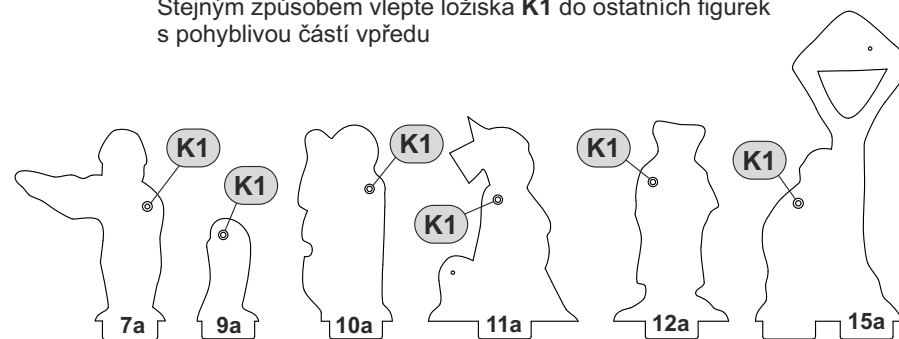
96.



97. Montáž pohyblivých figurek s pohyblivou částí vpředu



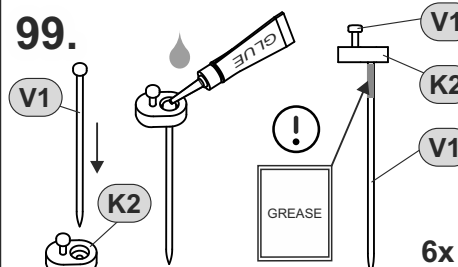
Stejným způsobem vlepte ložiska K1 do ostatních figurek s pohyblivou částí vpředu



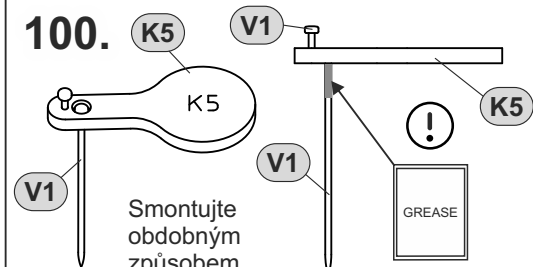
98.



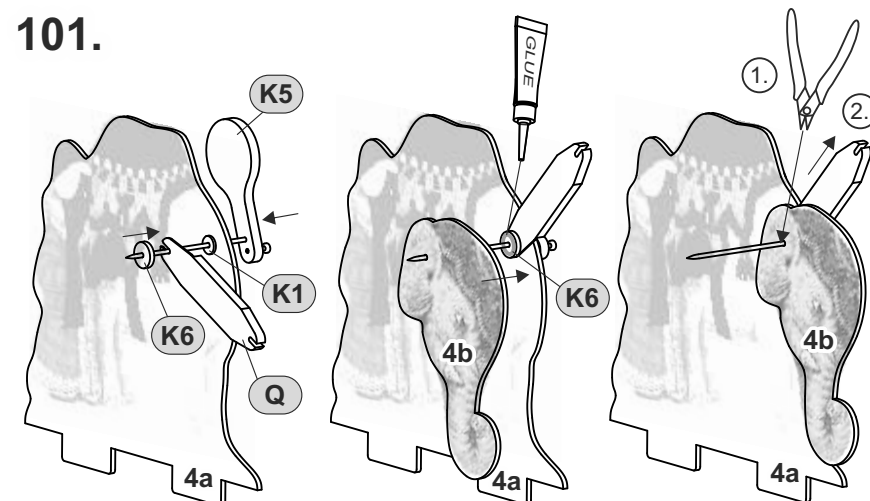
99.



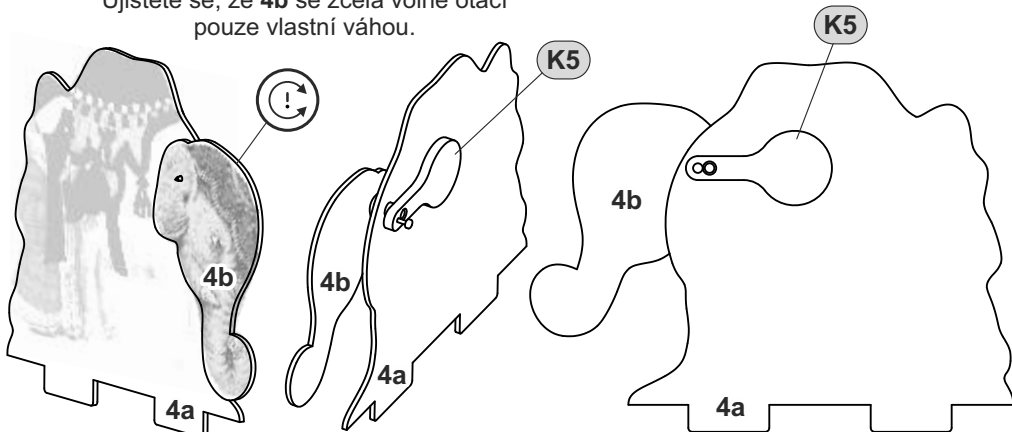
100.



101.



Ujistěte se, že 4b se zcela volně otáčí pouze vlastní vahou.



!!! Pozor! Při odcvakávání špendlíků si chraňte oči !!!

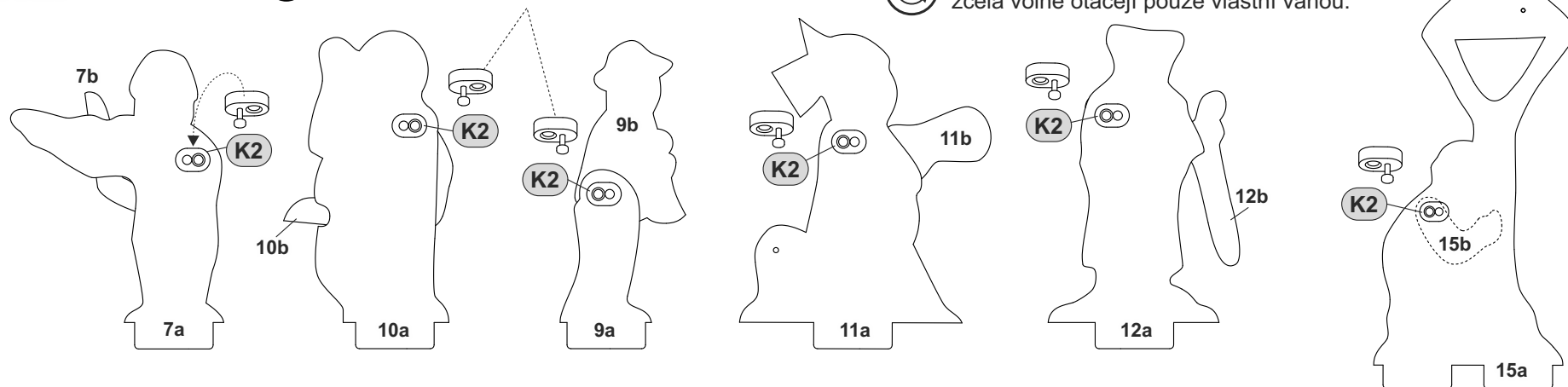
102.



Pozor na správné natočení **K2** vůči figurce.

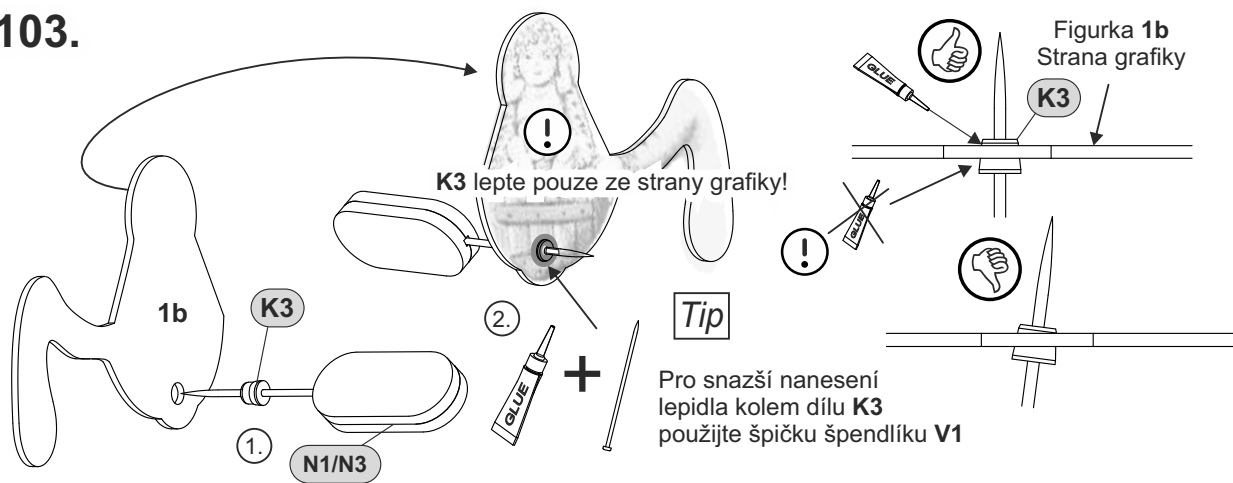


Ujistěte se, že se všechny pohyblivé části zcela volně otáčejí pouze vlastní vahou.



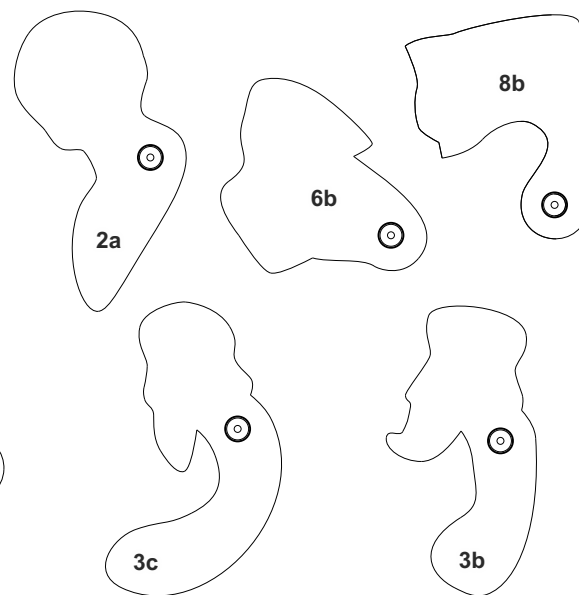
Montáž pohyblivých figurek s pohyblivou částí vzadu

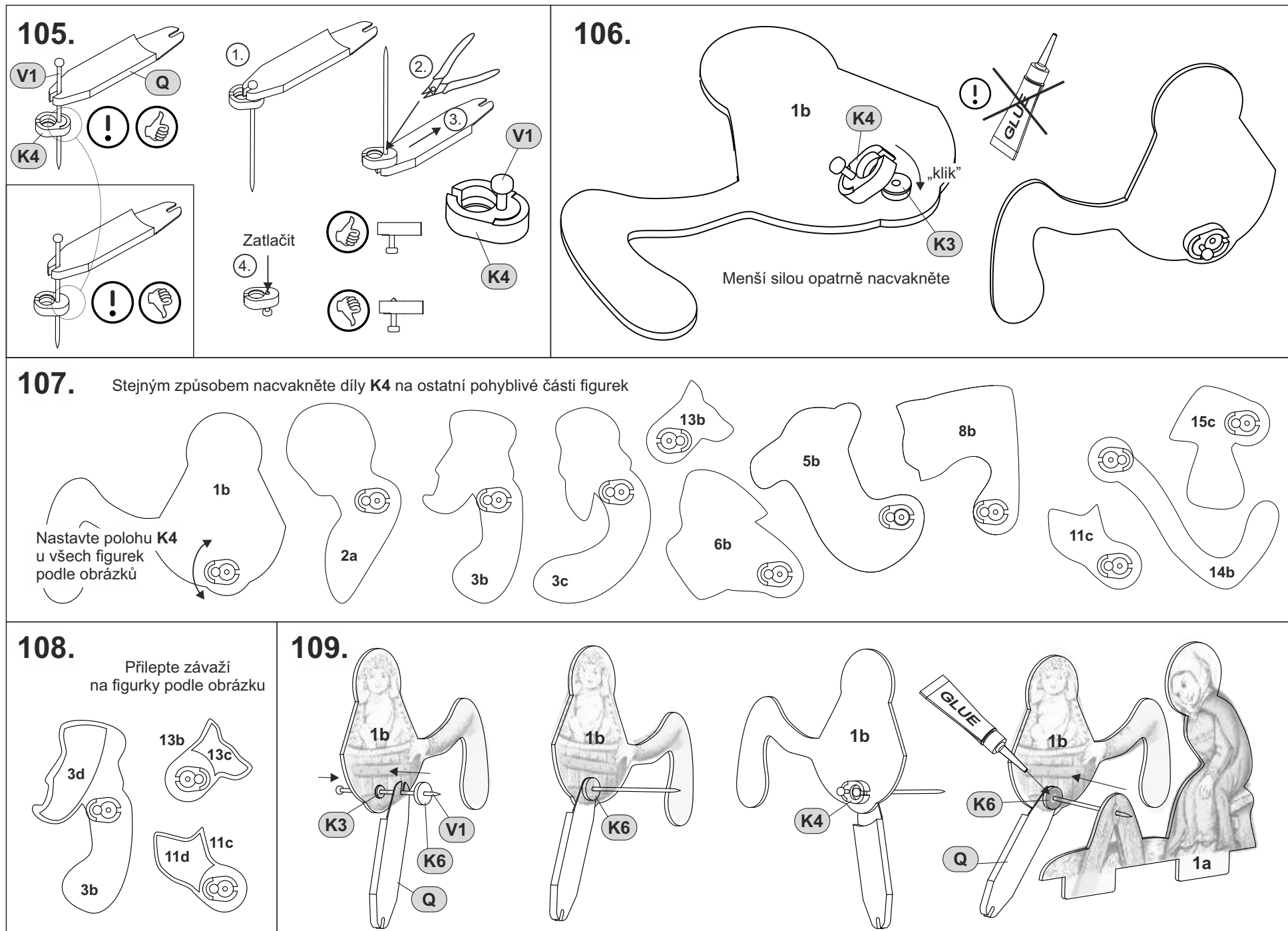
103.



104.

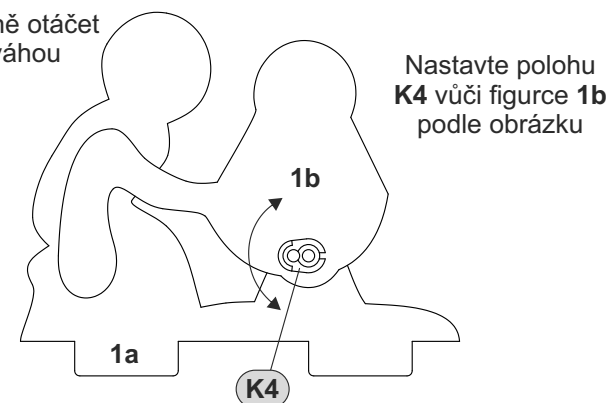
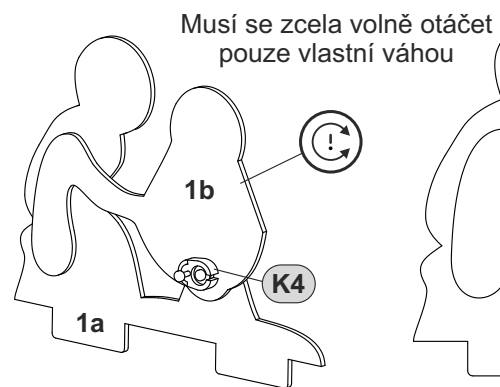
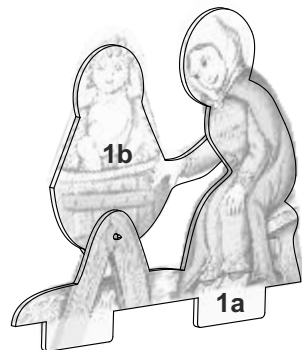
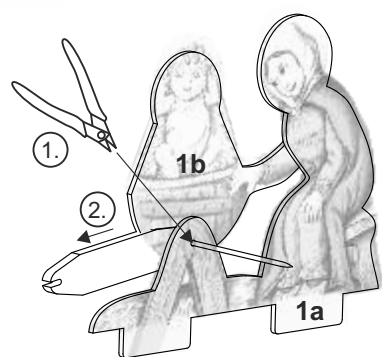
Stejným způsobem za pomoci **N1/N3** vlepíte díly **K3** do otvorů v ostatních pohyblivých částech figurek podle obrázku.



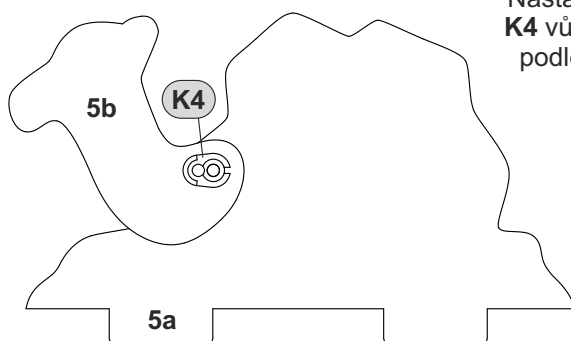
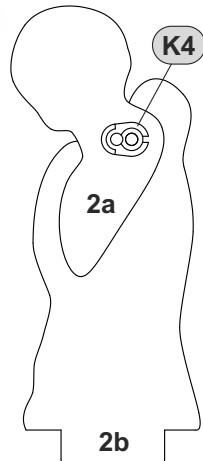


!!! Pozor! Při odcvakávání špendlíků si chraňte oči !!!

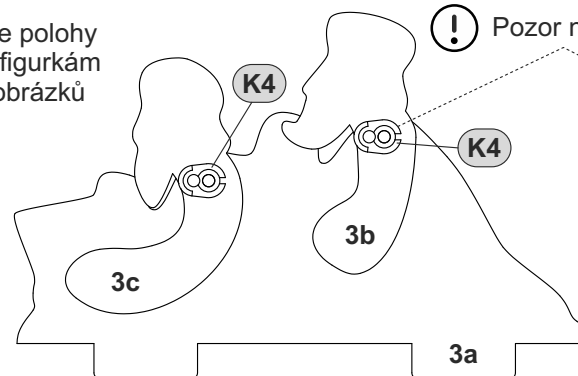
110.



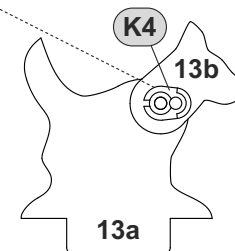
111.



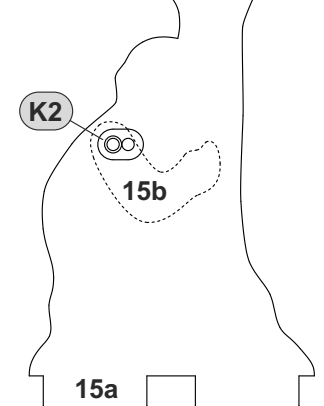
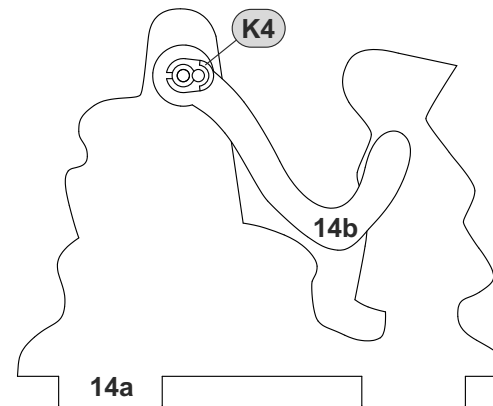
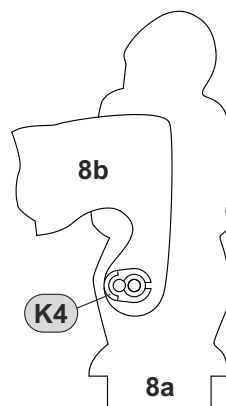
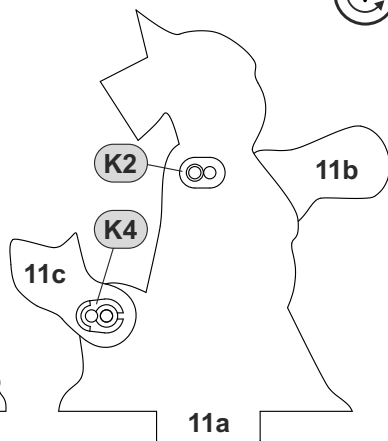
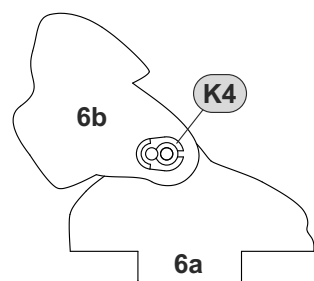
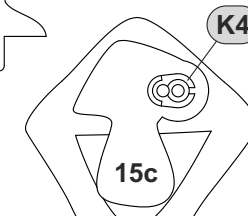
Nastavte polohy K4 vůči figurkám podle obrázků



! Pozor na správné natočení K4 vůči figurce.

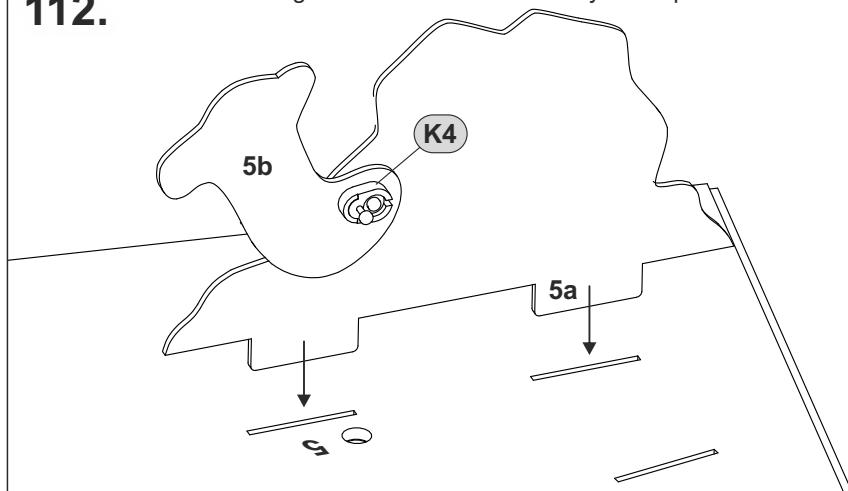


Ujistěte se, že se všechny pohyblivé části zcela volně otáčejí pouze vlastní vahou.



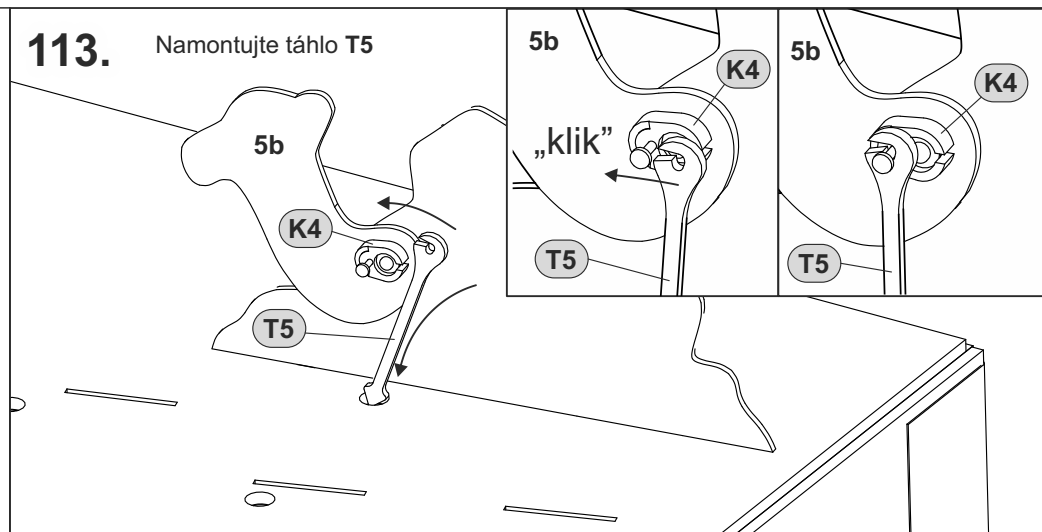
112.

Nasuňte figurku č.5 na své místo do výřezů v panelu

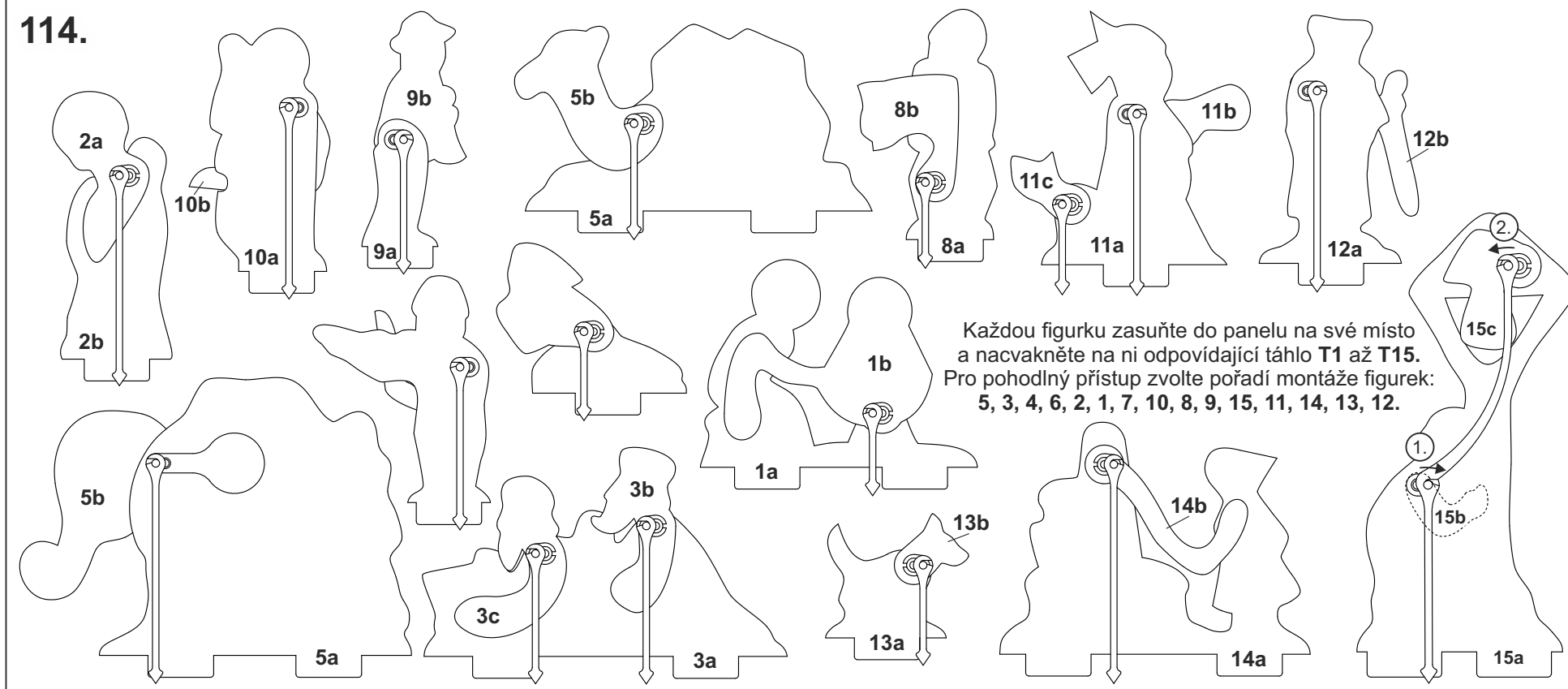


113.

Namontujte táhlo T5



114.



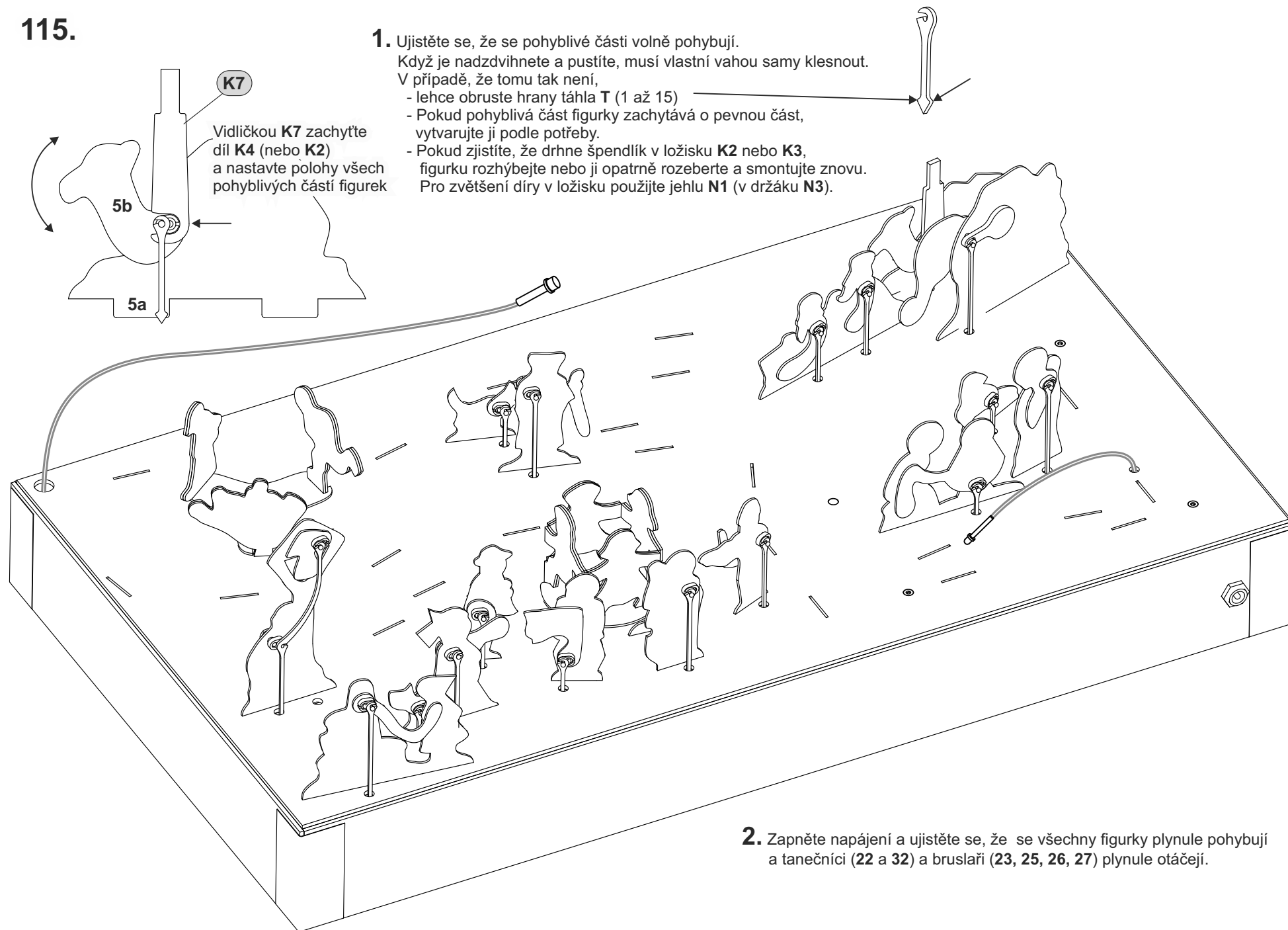
115.

1. Ujistěte se, že se pohyblivé části volně pohybují.

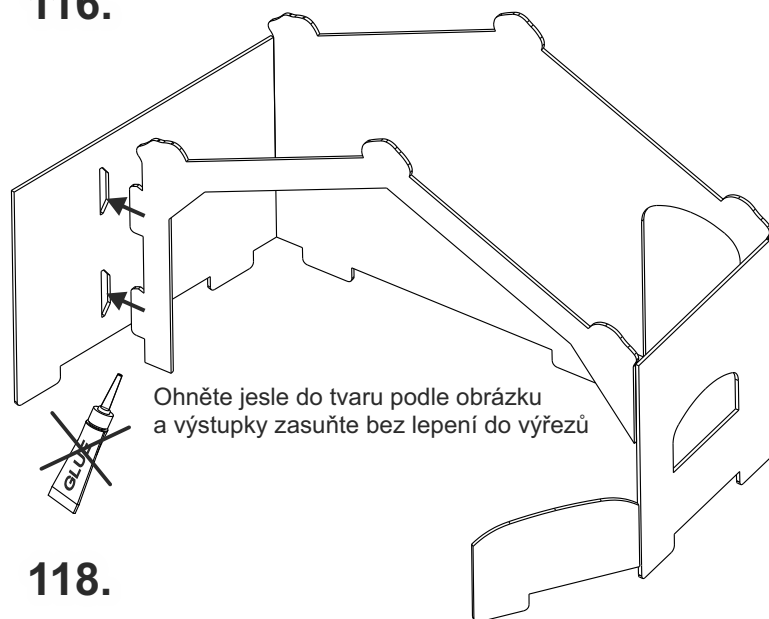
Když je nadzdvihnete a pustíte, musí vlastní vahou samy klesnout.

V případě, že tomu tak není,

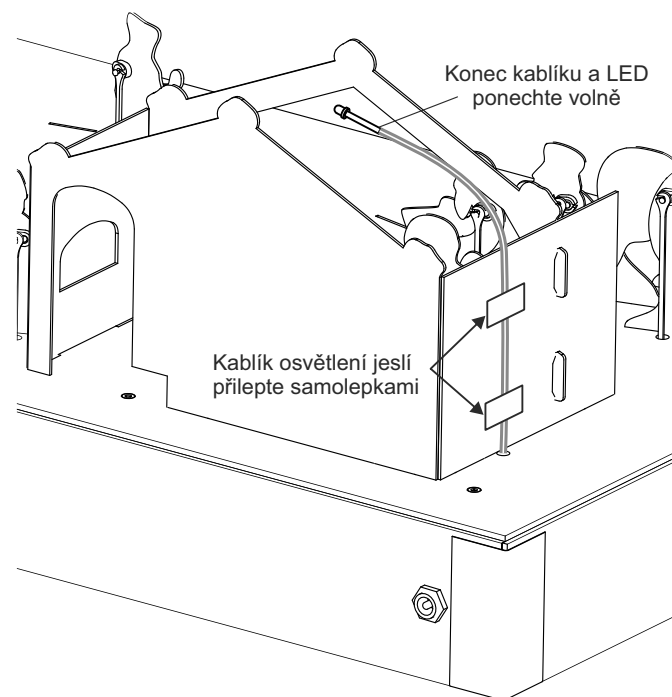
- lehce obruste hrany táhla **T** (1 až 15)
- Pokud pohyblivá část figurky zachytává o pevnou část, vytvarujte ji podle potřeby.
- Pokud zjistíte, že drhne špendlík v ložisku **K2** nebo **K3**, figurku rozhýbejte nebo ji opatrně rozeberte a smontujte znovu. Pro zvětšení díry v ložisku použijte jehlu **N1** (v držáku **N3**).



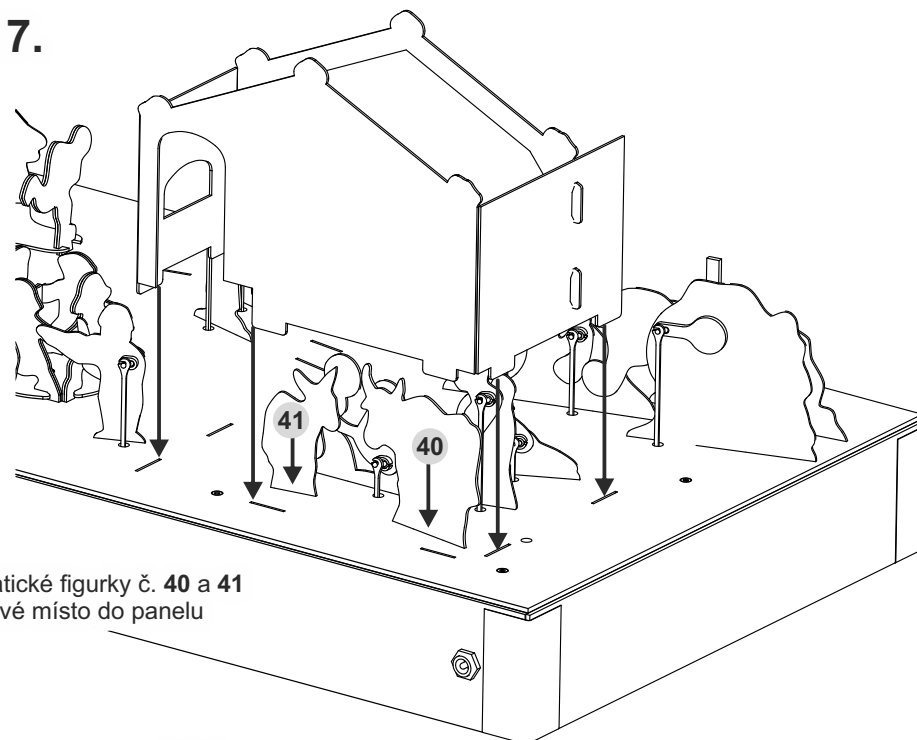
116.



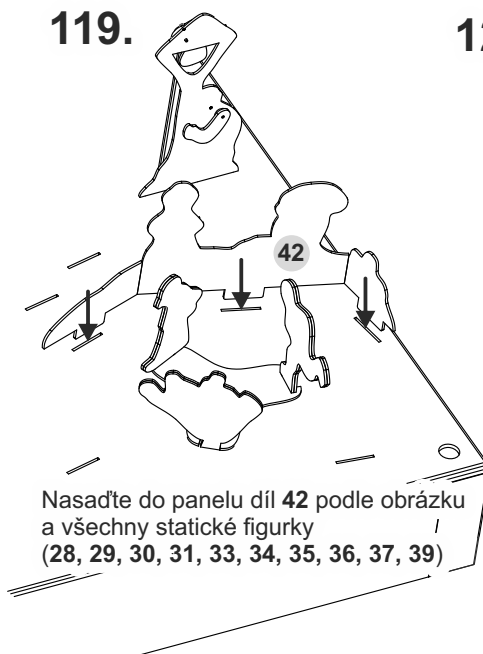
118.



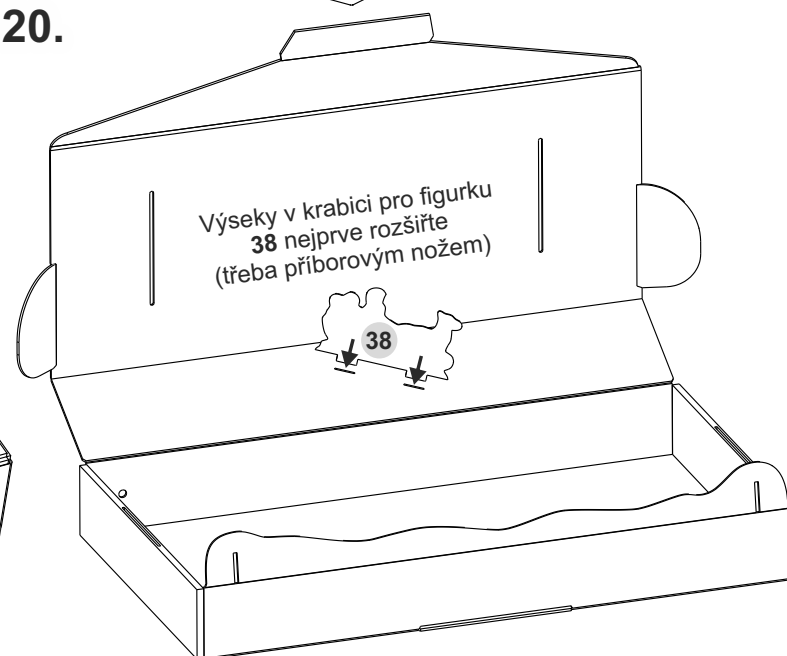
117.

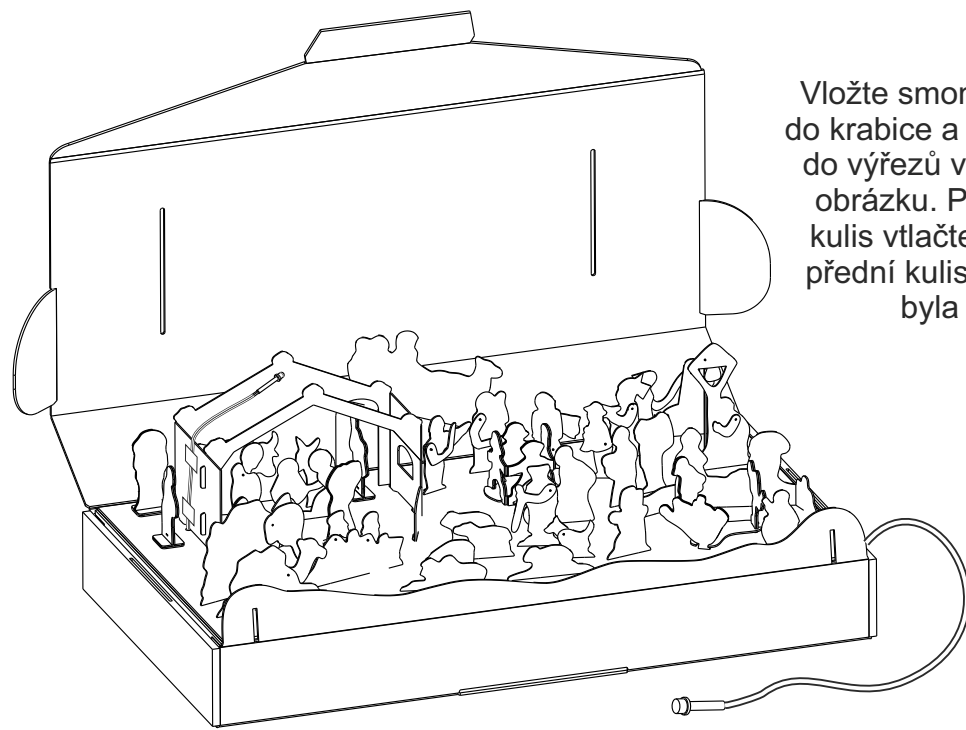


119.

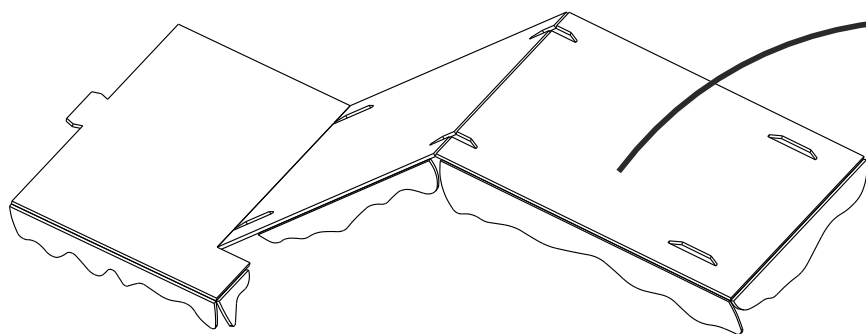
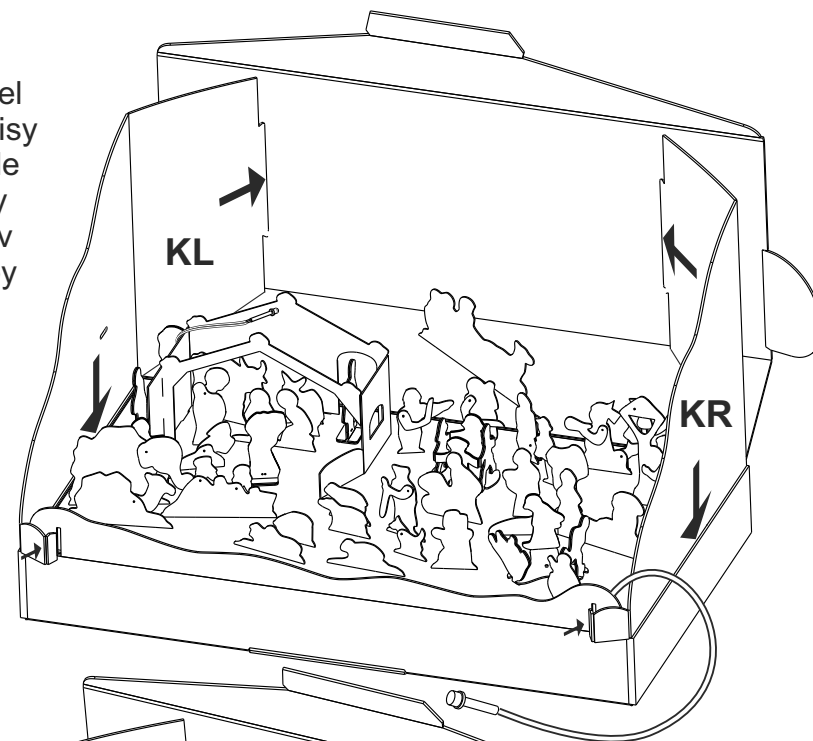


120.

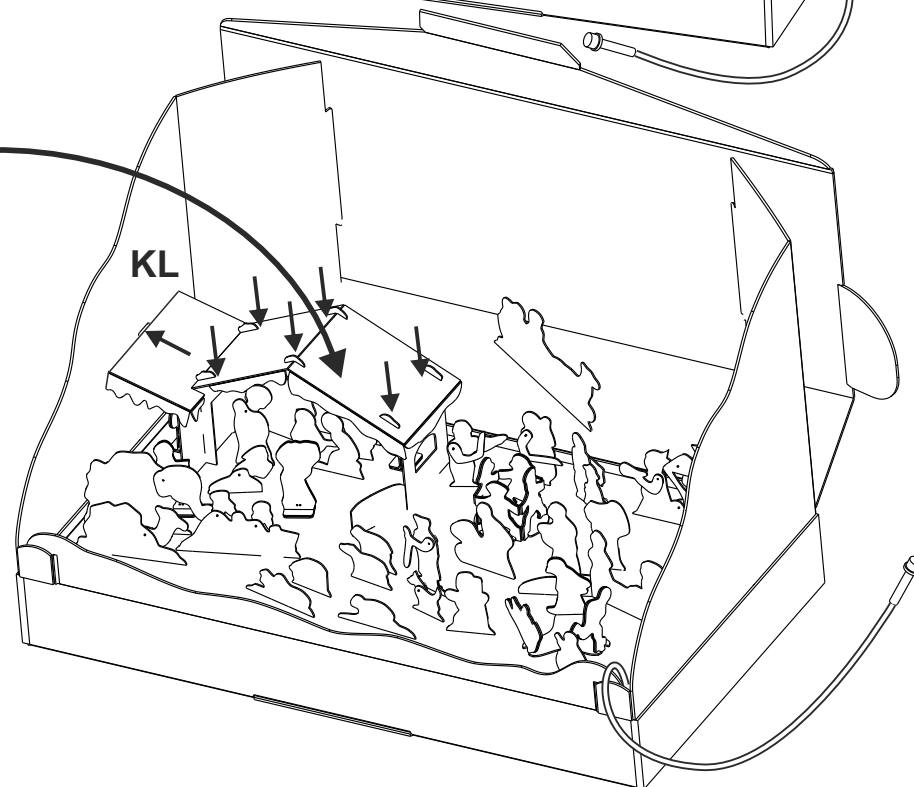


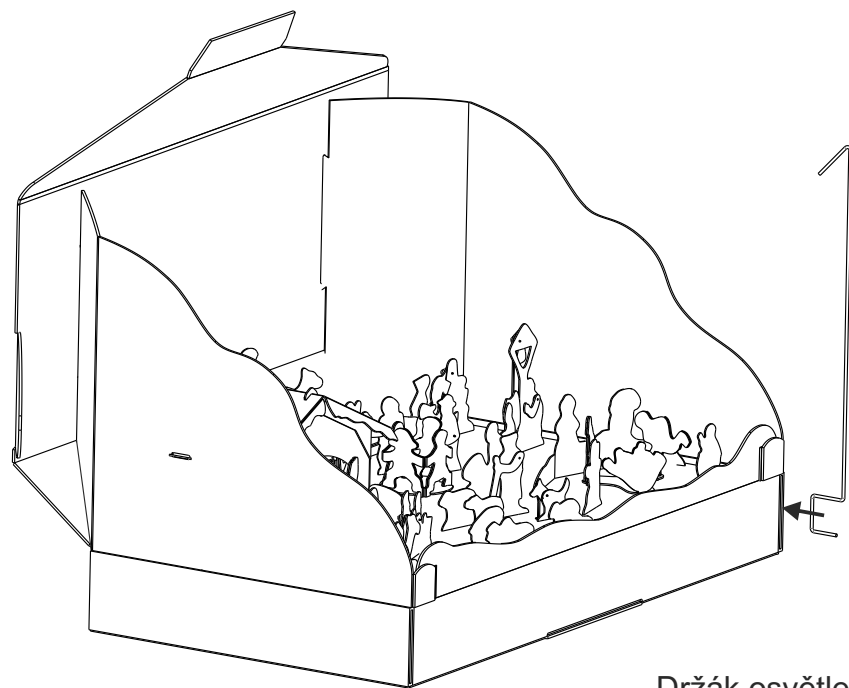
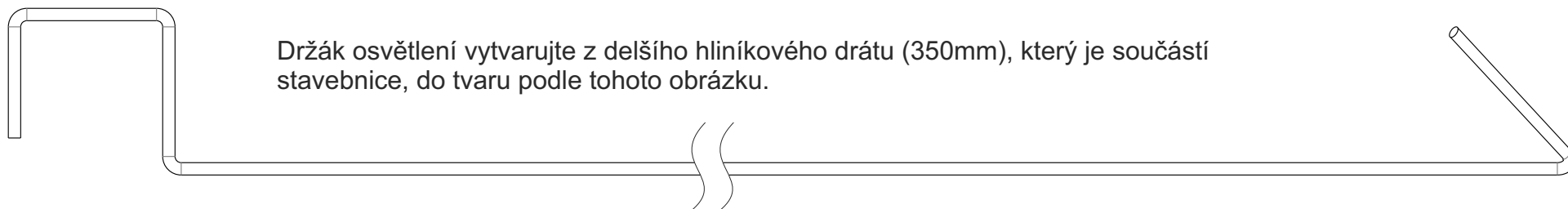


Vložte smontovaný panel do krabice a nasadte kulisy do výřezů v krabici podle obrázku. Přední zámky kulis vtláče do výřezů v přední kulise sněhu, aby byla svisle.

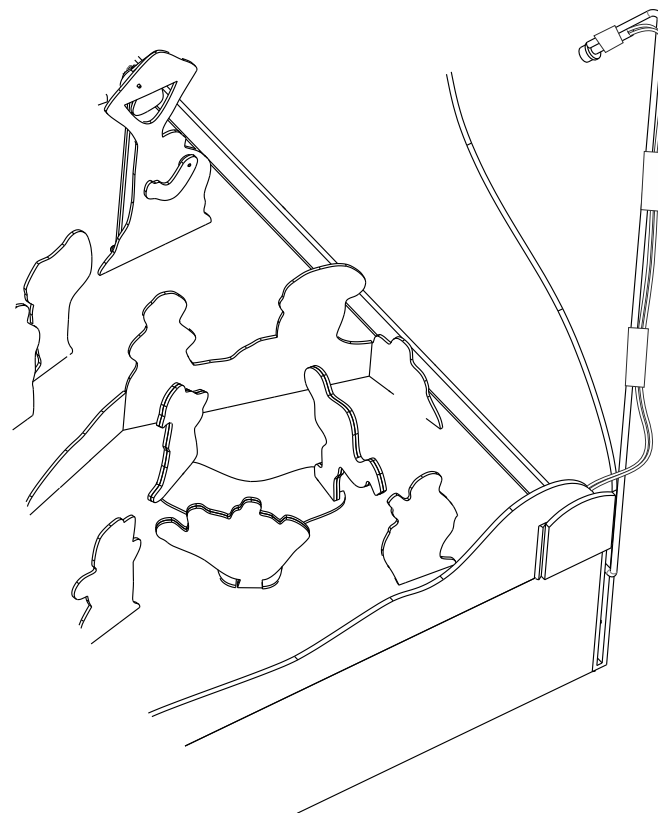


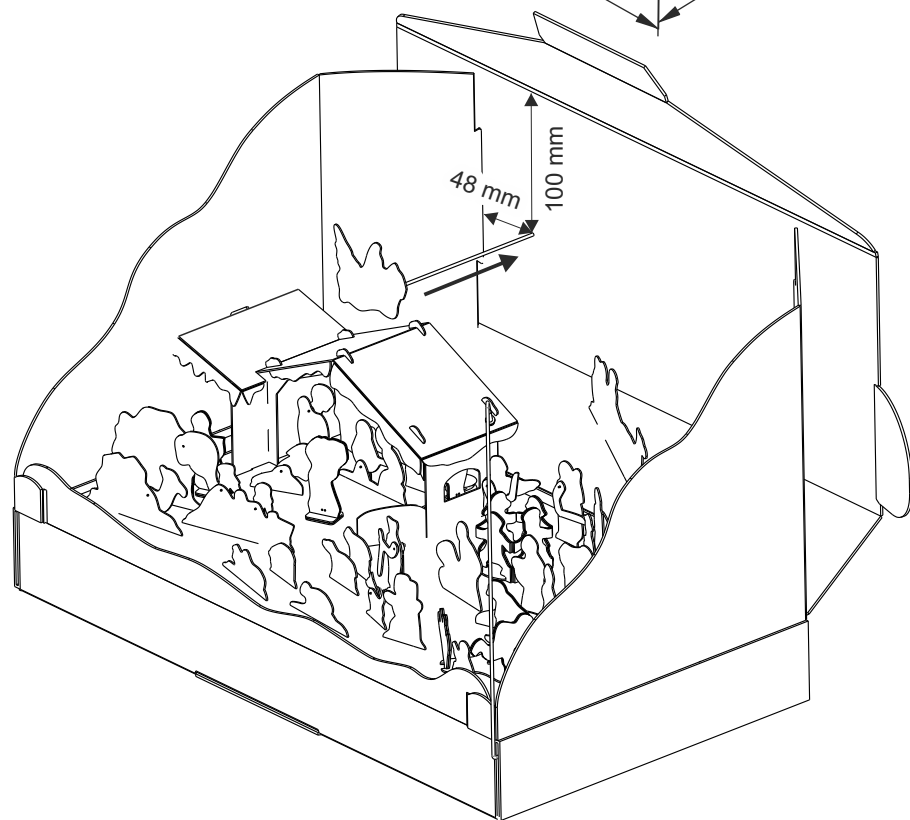
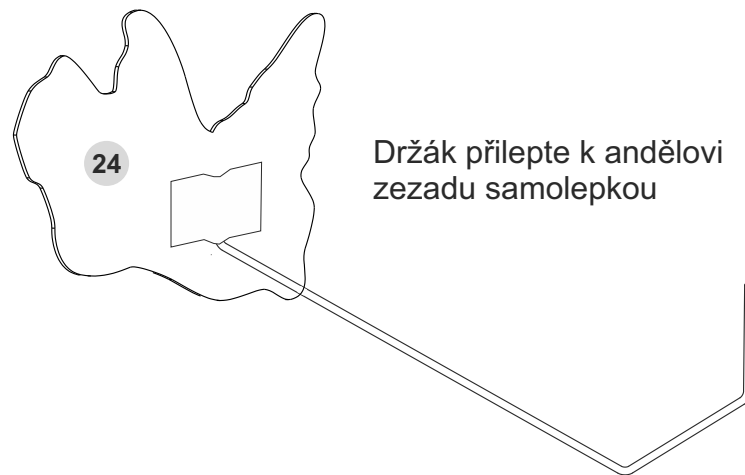
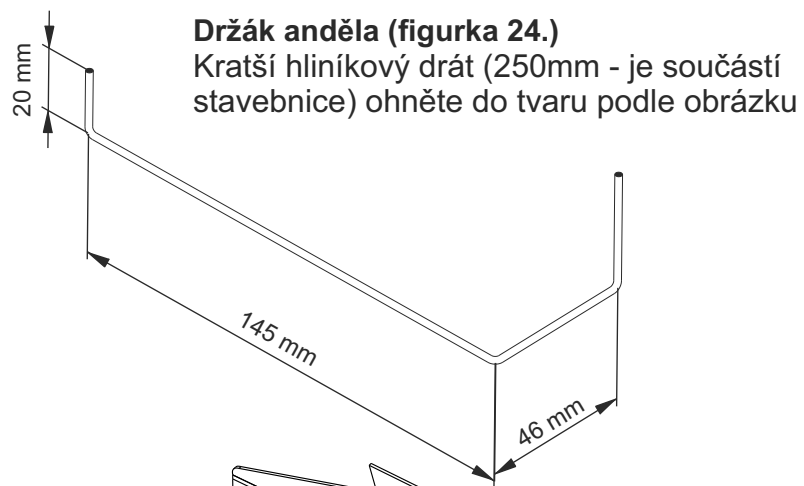
Ohněte střechu jeslí do tvaru podle obrázku a nasadte ji na výstupky jeslí, měla by držet na svém místě bez lepení. Výstupek stříšky zasuňte do výřezu kulisy **KL**. (Pokud by se Vám zdála stříška příliš široká, kousek ji odřízněte, aby dobře seděla na svém místě v levé kulise). Kablík LED osvětlení jeslí přilepte na spodní stranu střechy jeslí samolepkou



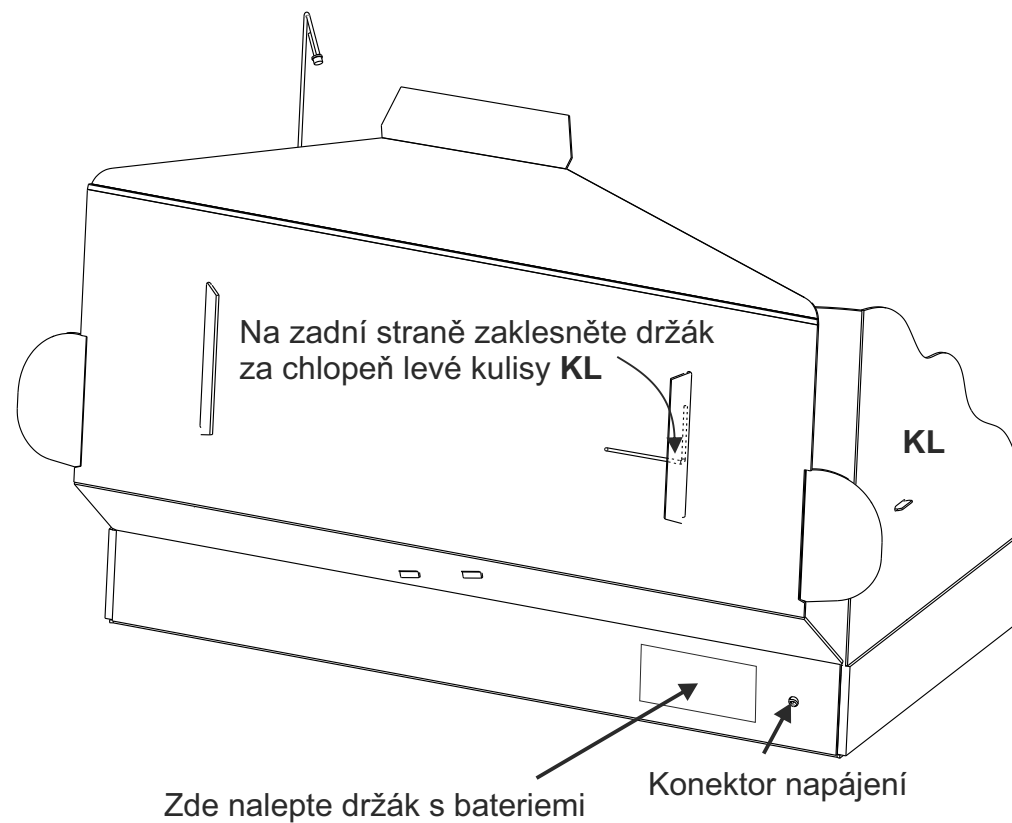


Kablík a LED osvětlení přichyťte k držáku osvětlení samolepkami. Konec držáku s LED ohněte do vhodného směru, aby LED osvětlovala rovnoměrně celou scénu





Do zadní stěny propíchněte v naznačeném místě podle obrázku díрку a navlékněte do ní držák s andělem



Betlém lze snadno rozložit a celou krabici opět zavřít do původního tvaru, v jakém byla, když jste betlém obdrželi
Opětovné složení betlému pak zabere už jen pár desítek minut

Postup demontáže:

1. Odmontujte anděla a střechu jeslí.
2. Sundejte kulisy a osvětlení betlému.
3. Vytáhněte panel z krabice.
4. Opatrně vytáhněte z panelu jesle.
5. Na dno krabice naskládejte kulisy, jesle a střechu jeslí.
6. Vytáhněte z panelu všechny pohyblivé a statické figurky a uložte je na dno krabice.
7. Panel vložte zpátky do krabice, sklopte přední kulisu a krabici zavřete.

Postup opětovné montáže:

1. Vyjměte z krabice panel, připojte napájení a zkontrolujte zespodu panelu, zda se plynule otáčejí vačky **C1** až **C15** a magnety **D9** se plynule pohybují.
3. Nasaďte darovníky **D16** až **D21**, tanečníky **22** a bruslaře **23** a nechejte betlém pár minut běžet.
Pokud jsou pohyby plynulé, nasaďte pohyblivé figurky a pohyby figurek zkontrolujte a seřídte.
Pokud je vše v pořádku, odpojte napájení.
4. Nasaďte statické figurky.
5. Nasaďte jesle a přilepte kablík jejich osvětlení.
6. Panel vložte do krabice, namontujte kulisy, střechu jeslí, anděla a osvětlení.

