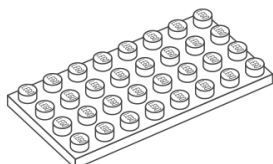


Budete potřebovat

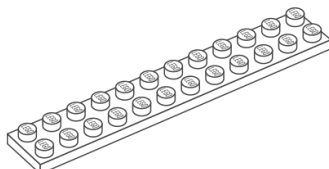
Parník lze samozřejmě postavit mnoha různými způsoby a za využití různých dílů. Tento návod ukazuje, jak jsme jej sestavili my. Uvádíme dva druhy LEGO® dílů, jednak ty, které jsou nutné aby bylo možné parník sestavit dle návodu a pak kompletní seznam dílů, které jsme použili my, vy už si je ale můžete skoro libovolně nahradit.

Tak hurá do toho!

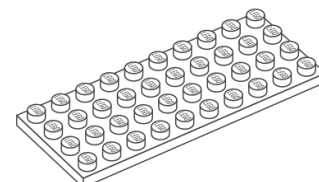
nezbytné LEGO® díly



1x plate* 4x8 knobů**
(tuto plochu můžete sestavit i z více dílů)



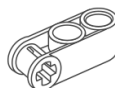
1x plate 2x10 knobů
(může být i delší nebo jej můžete sestavit z více dílů)



1x plate 4x10 knobů
(tuto plochu můžete sestavit i z více dílů)



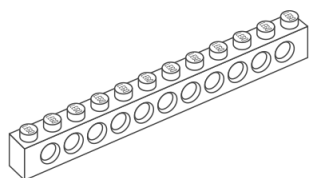
1x kruhový plate 2x2 s plochým vrchem



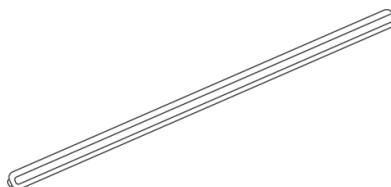
1x háček/zobáček s křížovou dírou



1x brick 1x2 s křížovým otvorem



2x dlouhý "Technic" brick*** s alespoň 10 otvory



1x 16 knobů dlouhá osa nebo 3x osy alespoň 6 knobů dlouhé

* Plate (čti [plejt]) je plochý LEGO® díl.

** Knoby jsou ty malé kulaté výstupky na kostkách. Možná jim někteří z vás říkají také čudlíky :)

*** Brick (čti [brik]) je klasická LEGO kostka.

materiál

- 0,5l plastová lahev, ideálně od známé limonády s červeným víčkem ;)
- kus polystyrenu nebo plastové pěny, kterou se vyplňují krabice s elektronikou
- gumička
- izolepa (ideálně oboustranná) nebo vteřinové lepidlo

nářadí

- odlamovací nožik
- fix (ideálně lihový)

kompletní seznam dílů LEGO®, které jsme použili

bricky:

- 2x4 44 kusů
- 2x3 8 kusů
- 2x2 15 kusů
- 1x4 20 kusů
- 1x3 12 kusů
- 1x12 s dírami 2 kusy
- 1x2 s křížem 2 kusy

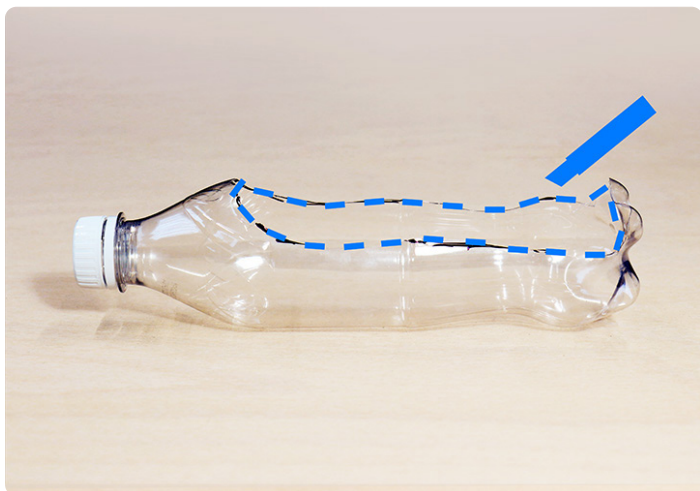
platy:

- 1x4 2 kusy
- 2x2 kulatý 1 kus
- 2x4 1 kus
- 4x6 1 kus
- 4x12 1 kus
- 4x10 1 kus

další díly:

- 1x4 2 kusy
- odstředovací kolečko 2 kusy
- ozubené kolečko 2 kusy
- spojovník os 2 kusy
- osy (5 knobů dlouhé) 3 kusy
- zobáček 1 kus
- zakončení os 2 kusy
- váleček 1 kus

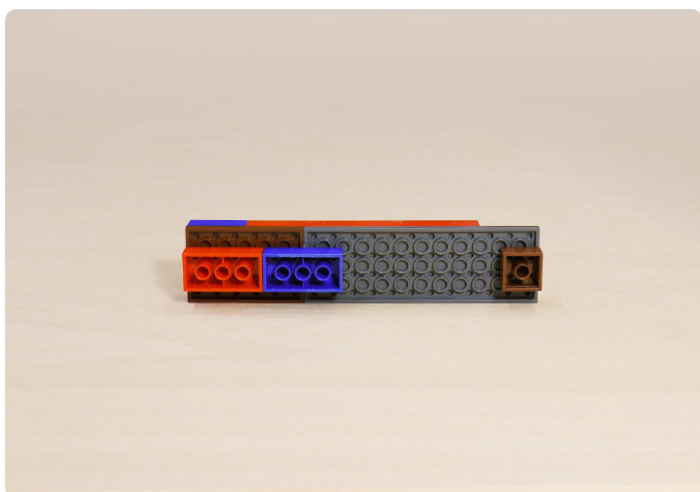
Návod



1. Trup

Trup je základ! Je lehký a je v něm poměrně hodně vzduchu, který celou loď nadnáší! Jeho před' rozráží vlny a chrání loď před potopením.

Vezměte si 0,5l plastovou lahev, ideálně takovou, která nebude na žádném místě příliš zúžená. My jsme použili tu od známé sladké limonády. ;) Zvrchu do ní vyřízněte oválný otvor. Pozor, nepřesáhněte do spodní poloviny lahve, tvoříte totiž trup a do něj vám nesmí zatékat ani ze stran.



2. Podpalubí

Kvalitní podpalubí zpevňuje celou loď a poskytuje prostor pro posádku zásoby.

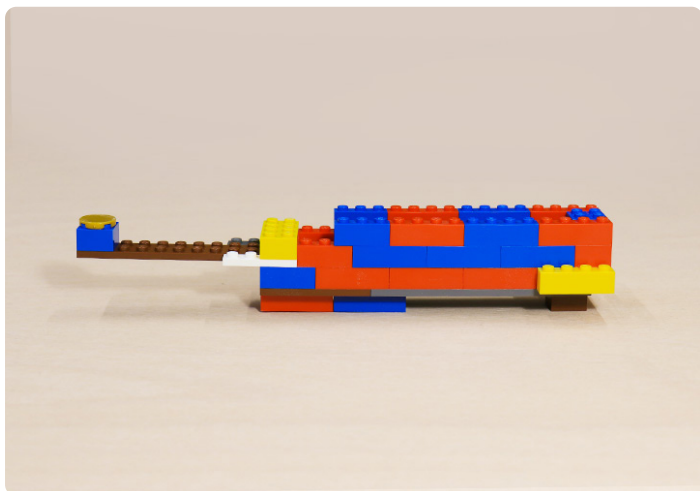
Aby vám podpalubí hezky pasovalo do trupu lodi je potřeba vytvořit plochu 4x18 knobů. My jsme ji spojili ze dvou dílů 4x6 a 4x12. Do přední části (nalevo) plochy umístěte doprostřed dva bricky 2x4 a na konec umístěte brick 2x2.



3. Paluba

Paluba je výstavní skříň celé lodi, vyzdobte si ji podle svého!

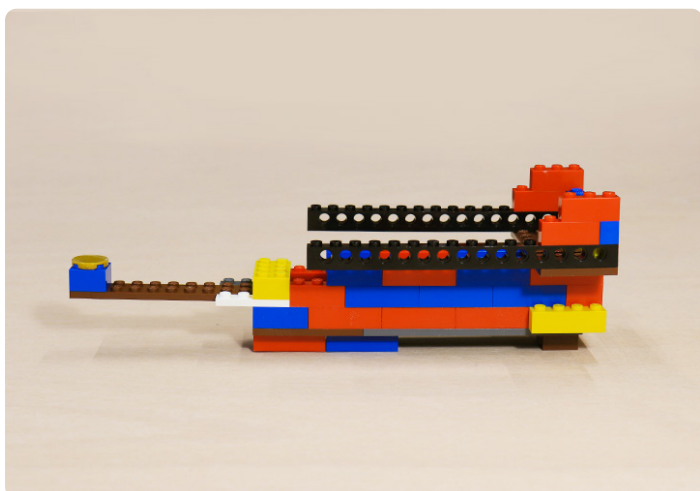
Na plochu podpalubí postavte palubu o výšce 3 patra. Doprostřed zadní část umístěte na délku jeden brick 2x4 tak, aby o jeden knob přesahoval plochu podpalubí dozadu. Vedle něj pak zprava i zleva umístěte jeden brick 2x4 tak, aby přesahovaly o jeden knob do strany i dozadu. Paluba by na žádném jiném místě neměla přesahovat plochu podpalubí a u každého nového patra, které stavíte nechte vepředu dva knoby volné. Zbytek je čistě na vás. My jsme použili úzké bricky 1x3 a 1x4.



4. Před'

Před' rozráží vlny a na naší lodi slouží k lepšímu ukotvení celé paluby v trupu.

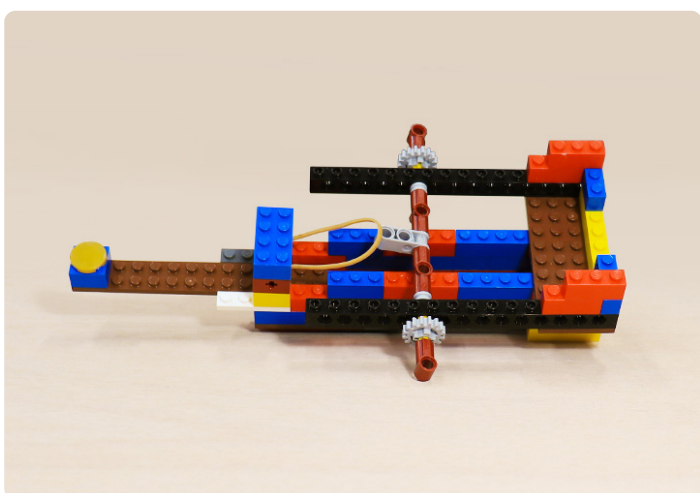
Do přední části umístěte plate široký 2 knoby tak, aby přeshoval palubu o 8 knobů. Úplně dopředu pak umístěte brick 2x2 a na něj kulatý díl 2x2 a plochým povrchem. Vše ještě připevněte k palubě – třeba brickem 2x4.



5. Můstek

Každá loď potřebuje kapitána a každý kapitán pořádný můstek, odkud má rozhled a může loď navigovat.

Umístěte proto 10 knobů dlouhý a alespoň 4 knoby široký plate na zád' na šířku. Po jeho stranách upevněte dva Technic bricky s alespoň 10 otvory.

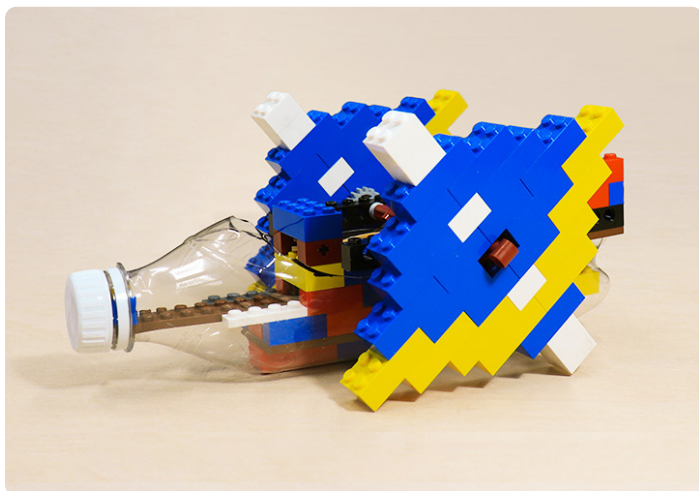


6. Gumičkový pohon

Náš parník je v celku elegant – jeho kola totiž roztáčí alternativní gumičkový pohon!

Aby vše fungovalo jak má, je třeba upevnit gumičku na první dvě řady knobů paluby. My jsme umístili dva 1x2 bricky po stranách a mezi ně váleček, za který jsme gumičku zahákli. Celé jsme to shora zpevnili brickem 2x4. Konkrétní provedení je ale na vás.

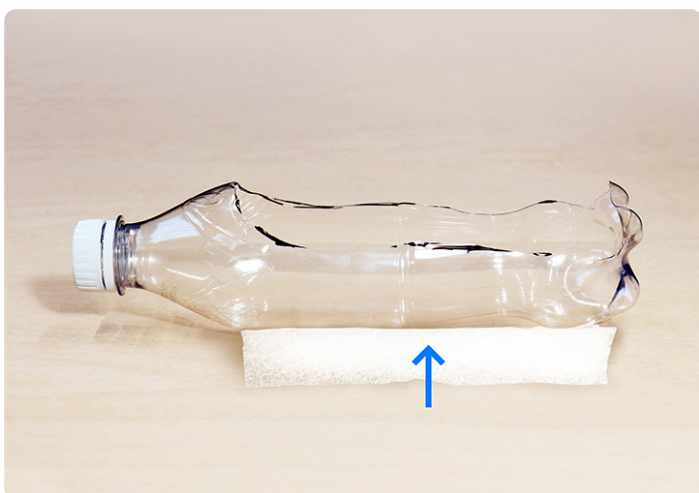
Do desáté díry v Technic bricích vedoucích z můstku umístěte osu. Ta musí být alespoň 16 knobů dlouhá. Pokud nemáte dostatečně dlouhou osu, pospojujte ji z kratších osiček za pomoci spojovníků, stejně jako my. Doprostřed osy umístěte ještě háček/zobáček, za který se pak gumička zachytne a natáhne. Osu je dobré různými dílky a kolečky vycentrovat, aby se nehýbala do stran.



7. Kolesa

Gumičkový pohon roztáčí dvě kolesa, na každé straně lodi jedno.

Zásadní je zde brick 1x2 s křížovým otvorem uprostřed. Ten bude ve středu kola a umožní nasazení na osu. Začneme tedy od tohoto bricku – na něj i pod něj stavíme v podstatě pyramidy na obě strany. My jsme využili různé bricky 2x4 a 2x3, ale konkrétní podoba je na vás. Ideální výška kola je 5-6 bricků od středu. Po nasunutí koles na osu vám zbyde ještě prostor pro díl, který kolesa zafixuje.



8. Kýl

Kýl je důležitý pro stabilitu lodi, udržuje její směr a zabraňuje převrácení.

Z polystyrenu, plastové hmoty nebo třeba i lehkého dřeva si vyřízněte cca 15 cm dlouhý a 4cm vysoký pruh a seřízněte jej po obou stranách tak, aby měl na průřezu trojúhelníkový tvar. Přilepte jej oboustrannou izolepou, běžnou izolepou nebo vteřinovým lepidlem na spodní část trupu. Snažte se jej vycentrovat a umístit spíše k zadní části lahve.

9. Loď je na světě!

Základ lodi je téměř hotový! Zvětšíte si palubu, zlepšíte pohon, vyzdobíte si můstek nebo přidáte pořádný náklad? Je to na vás! A nezapomeňte, správnou loď je třeba pojmenovat!

Umístěte celou stavbu do lahve, nepůjde to ale úplně samo. Aby se vám lépe pracovalo, můžete si odstrojit trup, sundat z něj můstek a gumičkový pohon. Prstem zastrčte brick 2x2 na přídi do hrdla lahve a jakmile vám celý trup zapadne do otvoru, máte vyhráno! Pokud se to opakovaně nedaří, otvor si můžete zvětšit. Zašroubujte víčko, nasadte kolesa a pohon a vyražte za dobrodružstvím!

**Nahrajte nám fotku na www.postavtesic.cz
a my vás zapojíme do slosování o stavebnici
LEGO® Zátoka pirátů z loď Barakuda!**