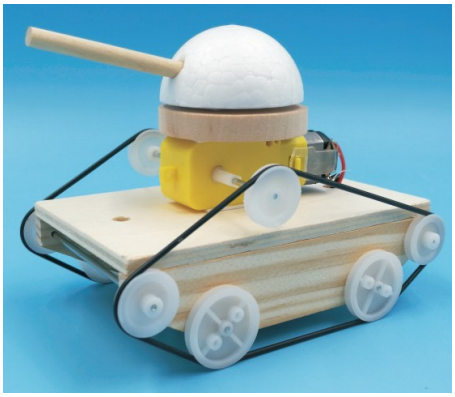
Tank

Elektronická stavebnice ze dřeva

Dřevěný tank s polystyrenovou věží a hlavní, který jezdí na dvou gumových pásech. Motorek otáčí dvěma kladkami nad korbou a pásy přenášejí pohyb na všech osm koleček. Při stavbě si vyzkoušíš, jak funguje řemenový převod a jednoduchý elektrický obvod.

Budeš potřebovat: malé kladívko na lehké naklepnutí kladek a ostrý nůž nebo ořezávátko na hlaveň (nůž nech dospělému).

Napájení: 2× AA (tužková) baterie, nejsou součástí balení.

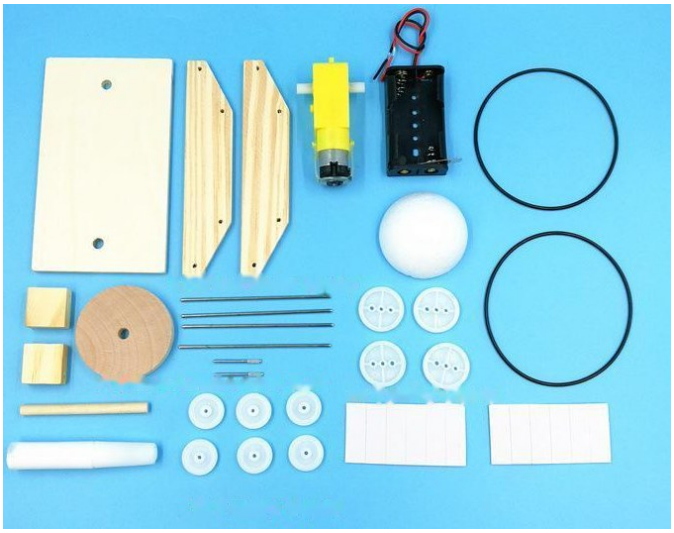


Na co si dát pozor

- Kladky nenarážej až k bočnicím. Mezi kladkou a dřevem nech malou mezeru, aby se hřídelky volně protáčely.
- Drátky k motorku nejdřív jen lehce přichyť. Když tank pojede dozadu, stačí je mezi sebou prohodit.
- Lepidlo nech před další prací pořádně zaschnout, jinak se bočnice při narážení kladek posunou.
- Hlaveň se seřezává nožem. Tenhle krok patří dospělému.

CO JE V BALENÍ

Seznam dílů



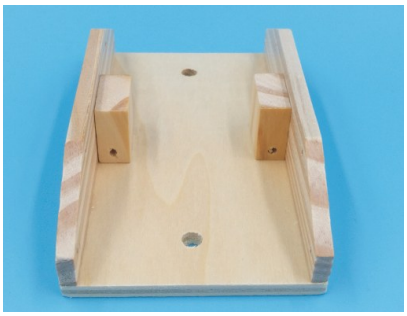
DÍL	KS
Základní deska se dvěma otvory	1
Bočnice (zkosená lišta s otvory)	2
Dřevěný hranolek	2
Dřevěný kotouč	1
Dřevěná kulatina (hlaveň)	1
Polystyrenová polokoule (věž)	1
Převodový motorek (žlutý)	1
Držák baterií na 2× AA s drátky	1
Dlouhá kovová hřídelka	4
Krátká hřídelka s vroubkovaným koncem	2
Velká kladka	4
Malá kladka	6
Gumový pás	2
Arch s proužky oboustranné lepicí pásky	2
Bílá tuba s lepidlem	1

10 KROKŮ

Postup

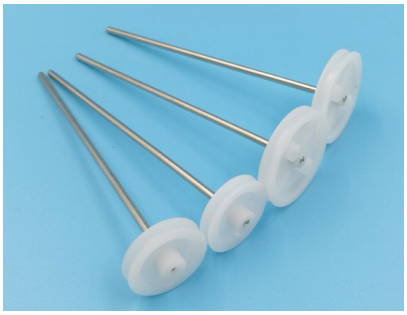
1 Slep korbu

Obě bočnice přilep lepidlem delší hranou na základní desku, každou podél jednoho dlouhého okraje. Lep je **shora na desku**, ne zboku na její hranu. Dovnitř k bočnicím přilep oba hranolky podle obrázku, aby se mezi ně později vešel držák baterií. Nech zaschnout.



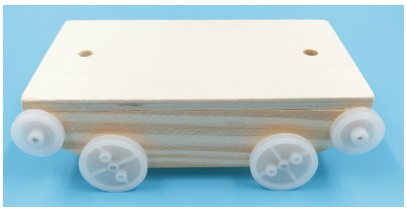
2 Naraz kladky na čtyři hřídelky

Vezmi čtyři dlouhé hřídelky. Na jeden konec dvou z nich naraz malou kladku a na jeden konec zbylých dvou velkou kladku. Vystouplý střed kladky má mířit ven, jako na obrázku. Když to nejde rukou, lehce poklepej kladívkem.



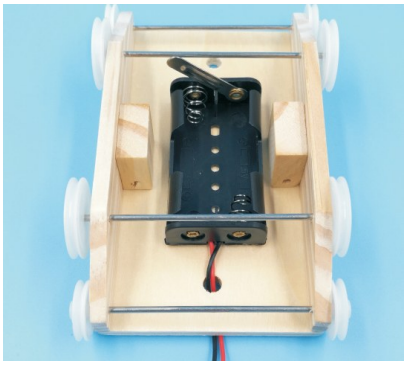
3 Provleč hřídelky bočnicemi

Každou hřídelku prostrč dvojicí protilehlých otvorů v bočnicích. Hřídelky s malými kladkami patří do krajních otvorů, s velkými kladkami doprostřed. Na volné konce naraz stejné kladky: zbylé dvě velké a dvě malé. Mezi kladkou a bočnicí nech malou mezeru, kolečka se musí lehce točit.



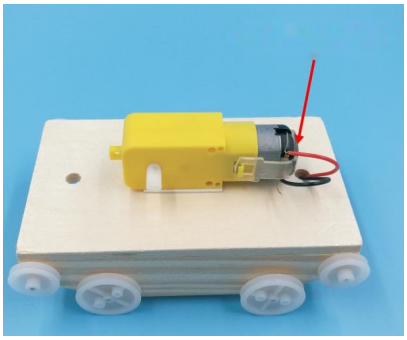
4 Přilep držák baterií

Otoč korbu vzhůru nohama. Držák baterií přilep oboustrannou páskou zespodu na desku mezi oba hranolky. Drátky provleč otvorem v desce na horní stranu.



5 Přilep motorek a připoj drátky

Korbu otoč zpátky. Motorek přilep oboustrannou páskou naležato doprostřed desky, kovovým koncem k otvoru s drátky (ukazuje na něj šipka). Bílý výstup motorku musí mířit do stran. Konec každého drátku provleč jedním očkem na konci motorku a zatím jen lehce zakruť.



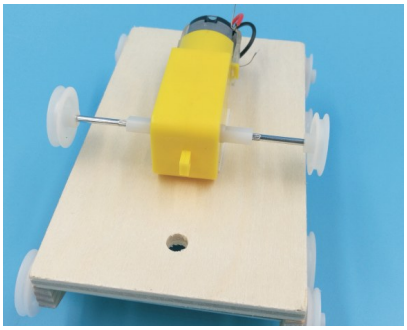
6 **Připrav dvě hnací kladky**

Na hladký konec každé krátké hřídelky naraz jednu malou kladku. Vystouplý střed kladky míří k vroubkovanému konci hřídelky.



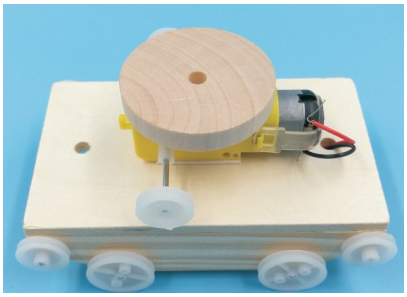
7 **Nasaď hnací kladky na motorek**

Vroubkovaný konec hřídelky zatlač do otvoru v bílém výstupu motorku. Totéž udělej z druhé strany. Kladky teď trčí nad kolečky po obou stranách korby.



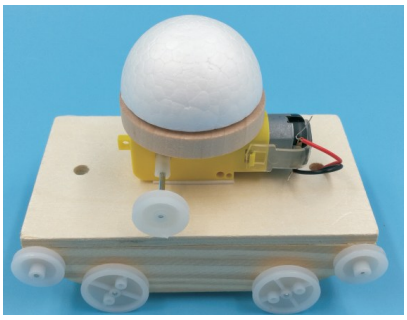
8 **Přilep dřevěný kotouč**

Na horní plochu motorku nalep proužek oboustranné pásky a přitlač na něj dřevěný kotouč.



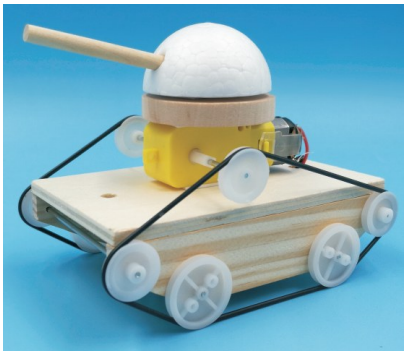
9 **Přilep věž**

Na kotouč přilep oboustrannou páskou polystyrenovou polokouli, rovnou stranou dolů.



10 **Zapíchni hlaveň a nasaď pásy**

Jeden konec dřevěné kulatiny seřízni do špičky (dospělý nožem, nebo zkus ořezávátko) a zapíchni ji do polokoule jako hlaveň. Na každé straně pak natáhni jeden gumový pás: přes hnací kladku u motorku a kolem všech čtyř koleček pod ní.



Hotovo! Vlož dvě baterie AA do držáku pod korbou a tank se rozjede. Jede dozadu? Prohoď mezi sebou dva drátky na motorku a pak je pevně zakruť. Tank zastavíš vyndáním jedné baterie.