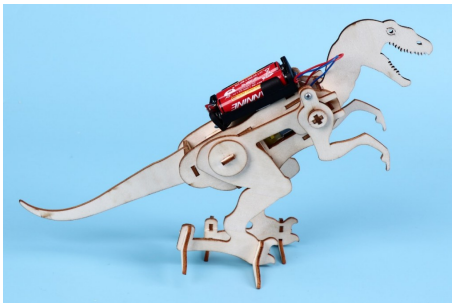
Chodící T-Rex

Elektronická stavebnice ze dřeva

Z dřevěných dílů, převodového motorku a držáku baterií postavíš dinosaura, který po zapojení sám vykračuje dopředu a máchá rukama. Při stavbě zjistíš, jak výstředník na hřídeli motorku mění otáčení na kroky, a zapojíš si jednoduchý elektrický obvod. Pájet nemusíš.



Budeš potřebovat: malý křížový šroubovák

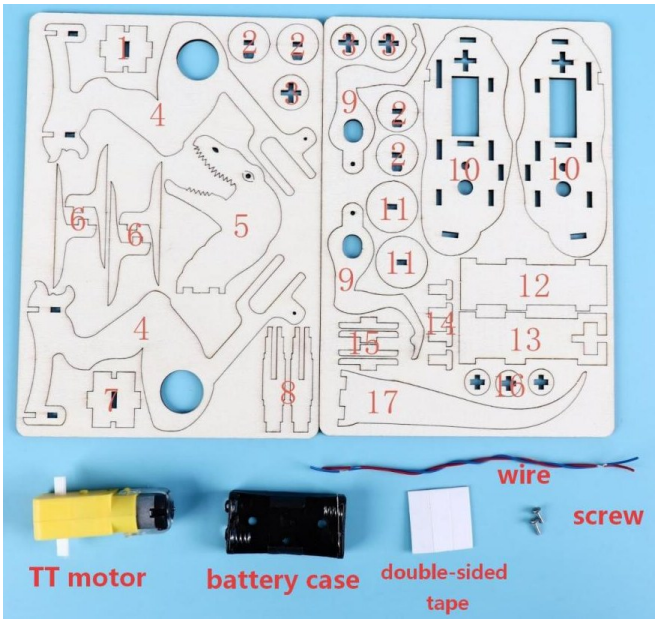
Napájení: 2× AA baterie (tužkové, 1,5 V)

Než začneš

- Díly z desek vylamuj opatrně, ať se tenké části (prsty, ocas) nezlomí. Čísla dílů najdeš na fotce v seznamu dílů.
- Kolečka na hřídeli motorku (díly č. 2) natoč na levé a pravé straně opačně, jinak T-Rex nebude střídat nohy.
- Pojistná kolečka a šroubky nedotahuj natěsno. Nohy a ruce se musí volně hýbat.
- Když T-Rex po zapojení couvá, prohoď drátky na držáku baterií.

CO JE V BALENÍ

Seznam dílů



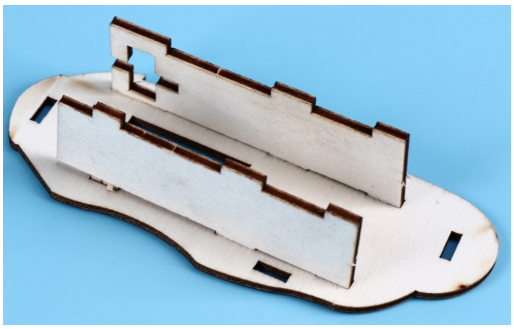
DÍL	KS
Dřevěné desky s díly č. 1–17	2
Převodový motorek (TT motor)	1
Držák na 2 baterie AA	1
Drátek (červený + modrý)	1
Oboustranná lepicí páska	1
Šroubek	2

16 KROKŮ

Postup

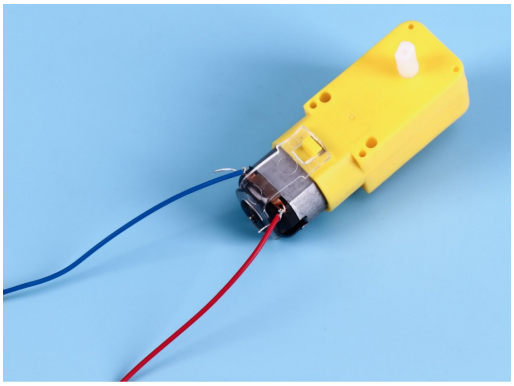
1 Postav spodek těla

Vezmi jeden díl č. 10 a zasuň do něj díly č. 12 a 13 tak, aby stály svisle proti sobě. Díl č. 13 je ten s okénkem na konci.



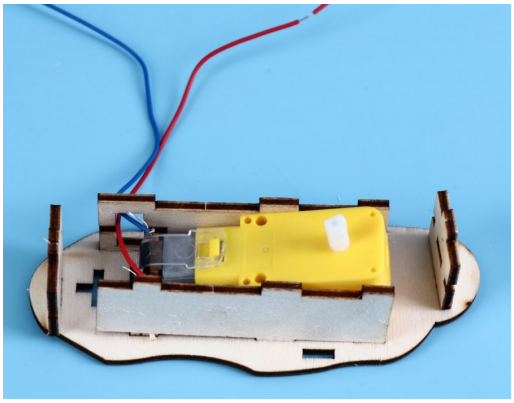
2 Připoj drátky k motorku

Rozmotej drátek na červený a modrý. Holý konec každého z nich provlékni očkem jednoho kontaktu na zadní straně motorku, ohni ho a pevně zakruť. Pájet nemusíš.



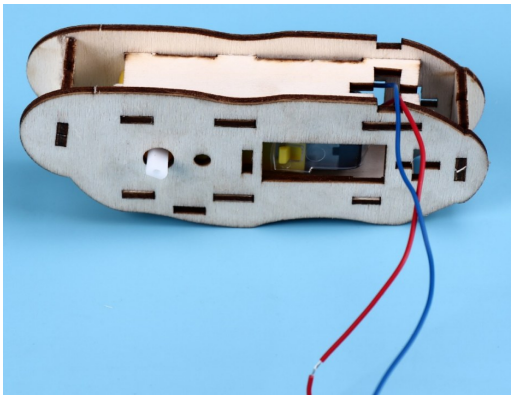
3 Vlož motorek a díly č. 1 a 7

Motorek polož na díl č. 10 mezi díly č. 12 a 13. Hřídel míří nahoru a zadní část s drátky je u okénka v dílu č. 13. Pak zasuň svisle díl č. 1 na konec u křížového otvoru a díl č. 7 na opačný konec.



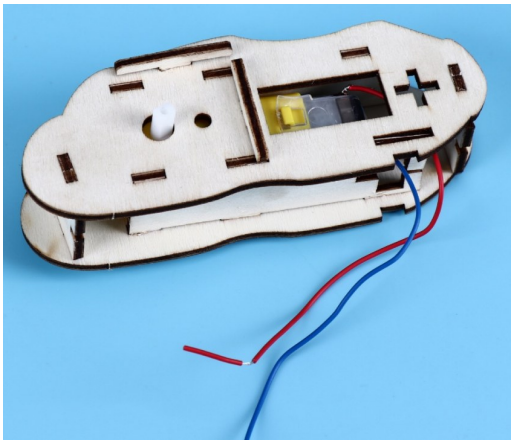
4 Zavři tělo druhým dílem č. 10

Nasaď shora druhý díl č. 10 tak, aby hřídel motorku prošla kulatým otvorem a všechny výstupky zapadly do drážek. Drátky vyveď ven okénkem v dílu č. 13.



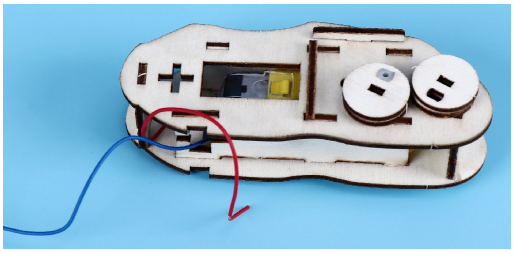
5 **Zasuň díly č. 15**

Díly č. 15 zasuň do připravených drážek v dílech č. 10, na každou stranu 2 kusy. Kam přesně patří, ukazuje fotka.



6 **Nasaď kolečka na hřídel**

Na hřídel motorku nasaď z každé strany dvojici dílů č. 2 (2 kolečka na sebe). Hřídel prochází otvorem mimo střed, takže se kolečko točí jako výstředník. Kolečka na levé a pravé straně natoč opačně (o půl otáčky proti sobě). Na fotce leží druhá dvojice vedle, patří ale na druhou stranu.



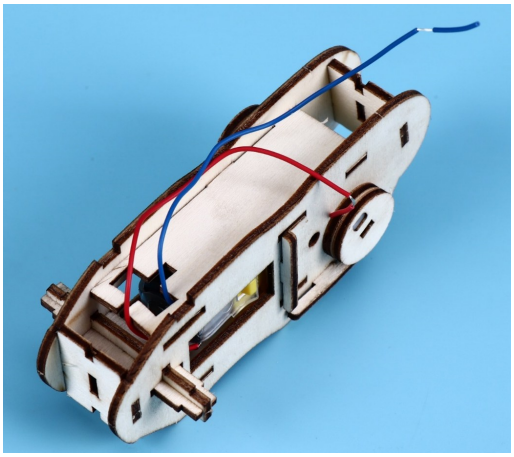
7 **Slož křížovou osu**

Dva díly č. 8 zasuň do sebe drážkami. Vznikne osa s průřezem ve tvaru kříže.



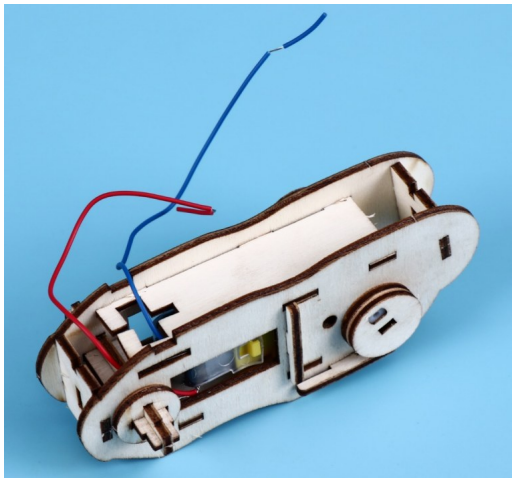
8 **Prostrč osu tělem**

Křížovou osu z kroku 7 prostrč křížovými otvory v obou dílech č. 10 tak, aby z obou stran vyčnívala zhruba stejně.



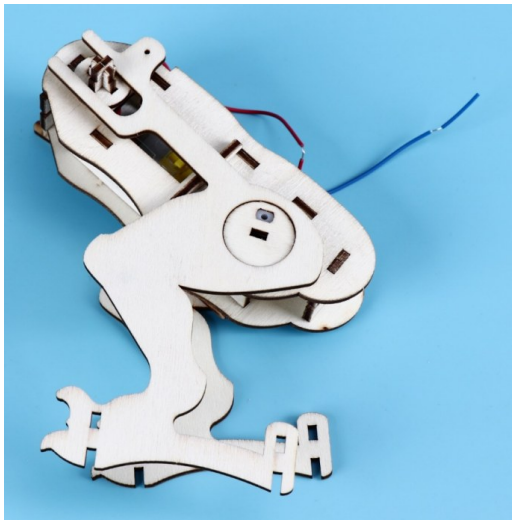
9 **Zajisti osu díly č. 3**

Na každý konec křížové osy nasaď jeden díl č. 3 (kolečko s křížovým otvorem) a přisuň ho k tělu.



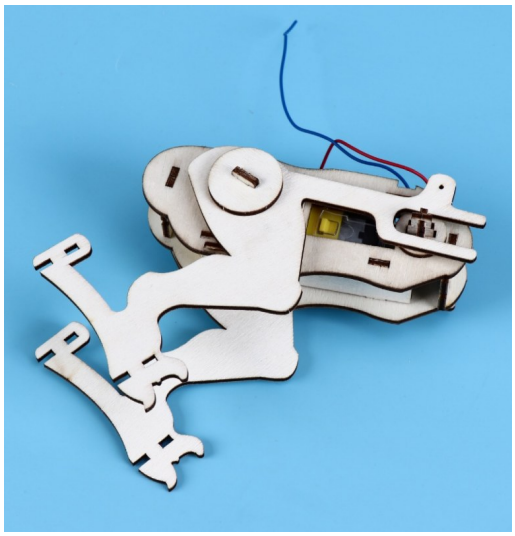
10 **Nasaď nohy (díly č. 4)**

Na každou stranu nasaď jednu nohu (díl č. 4). Velký kulatý otvor nohy navleč na kolečko z dílů č. 2 a drážku v horní části nohy nasaď na konec křížové osy.



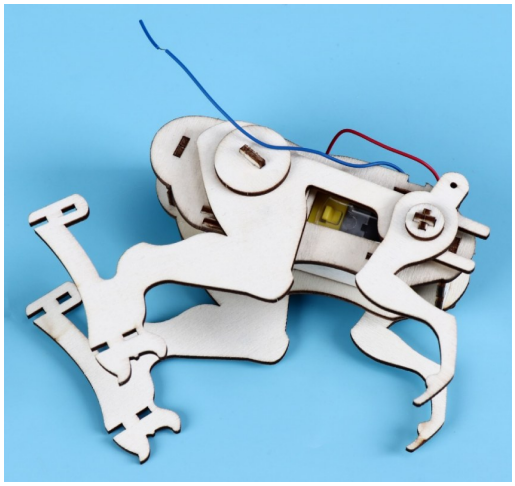
11 **Zajisti nohy díly č. 11 a 14**

Na kolečko v noze polož díl č. 11. Jeho drážkou prostrč kolíček (díl č. 14) až do drážky v dílu č. 2, tím noha drží na místě. Udělej to na obou stranách.



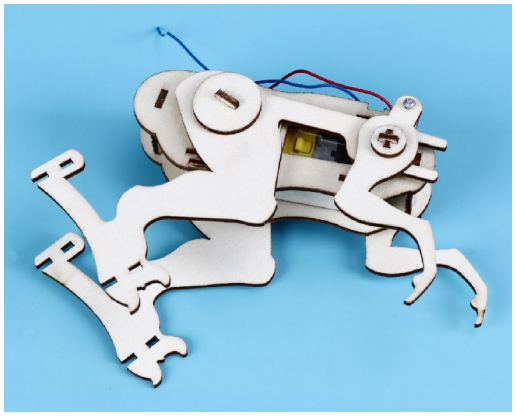
12 **Nasaď ruce (díly č. 9)**

Na oba konce křížové osy nasaď ruku (díl č. 9) a zajisti ji dílem č. 16. Ruka se musí na ose volně otáčet.



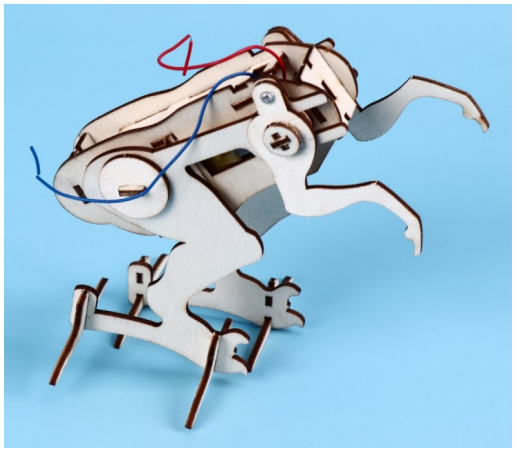
13 **Spoj ruce s nohama šroubkem**

Šroubkem spoj malý otvor v ruce (díl č. 9) s malým otvorem na horním konci nohy (díl č. 4). Na každé straně jeden šroubek. Nedotahuj ho natěsno, ruka se musí dál volně hýbat.



14 **Připevni chodidla (díly č. 6)**

Díly č. 6 zasuň napříč do drážek na spodku obou nohou.



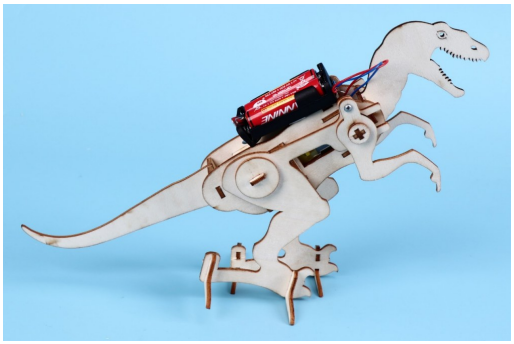
15 Zapoj baterie a přilep držák

Vlož do držáku 2 baterie AA podle značek + a −. Drátky od motorku pevně zakruť ke kovovým kontaktům držáku. Holé konce drátků se nesmí navzájem dotýkat. T-Rex se hned rozejde: zkontroluj, že jde dopředu (rukama napřed). Když couvá, prohoď drátky. Nakonec držák přilep oboustrannou lepicí páskou na hřbet.



16 Nasaď hlavu a ocas

Hlavu (díl č. 5) nasaď na díl č. 1 a ocas (díl č. 17) na díl č. 7.



Hotovo! Postav T-Rexe na rovný stůl nebo podlahu a nech ho vykračovat. Když ho chceš zastavit, vyndej jednu baterii nebo rozpoj drátek. Když si s ním delší dobu nehraješ, baterie vyndej úplně.