Plazící se robot

Elektronická stavebnice bez pájení

Malý robot s pohyblivýma očima, který se po stole sune a kolébá ze strany na stranu. Místo kol má dva pěnové půlkruhy nasazené mimo střed, takže se o podložku při každé otáčce odstrčí. Při stavbě zapojíš jednoduchý obvod s vypínačem a uvidíš, jak se otáčení motorku změní v plazení.



Budeš potřebovat: jen ruce. Žádné nářadí není potřeba.

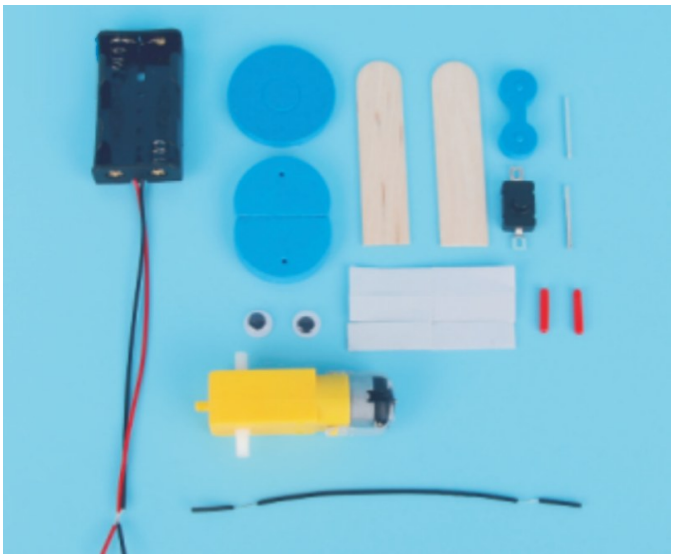
Napájení: 2× AA (tužková) baterie, nejsou součástí balení.

Na co si dát pozor

- Obnažené konce drátků provleč očky a pořádně zakruť. Uvolněný drátek je nejčastější důvod, proč robot nejede.
- Baterie vkládej podle značek + a − v držáku.
- Dřevěné špachtle musí pod robotem trčet dopředu. Bez nich se robot převrátí.
- Když se robot sune dozadu, prohoď mezi sebou dva drátky na motorku.

CO JE V BALENÍ

Seznam dílů



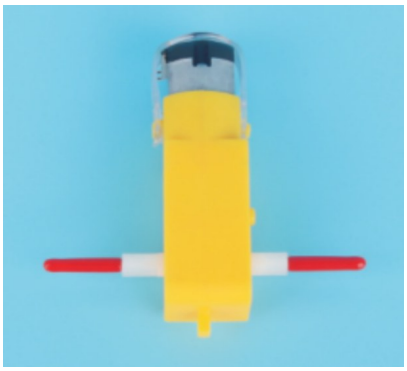
DÍL	KS
Převodový motorek (žlutý)	1
Držák baterií na 2× AA s drátky	1
Vypínač s tlačítkem	1
Volný drátek	1
Kovová hřídelka	2
Červená gumová návlečka	2
Modrý pěnový půlkruh	2
Modré pěnové kolečko (podstavec)	1
Modrý pěnový rámeček na oči	1
Pohyblivé oko	2
Dřevěná špachtle	2
Proužky oboustranné lepicí pásky	sada

7 KROKŮ

Postup

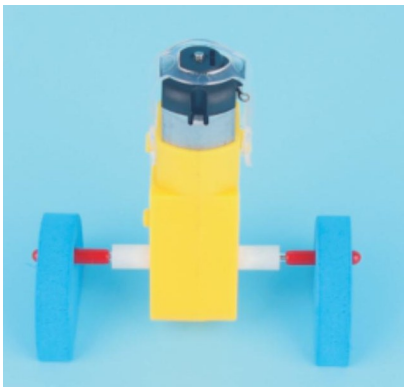
1 Nasaď hřídelky a červené návlečky

Do otvoru v bílém výstupu motorku zasuň z každé strany jednu kovovou hřídelku. Na každou hřídelku pak navleč červenou gumovou návlečku.



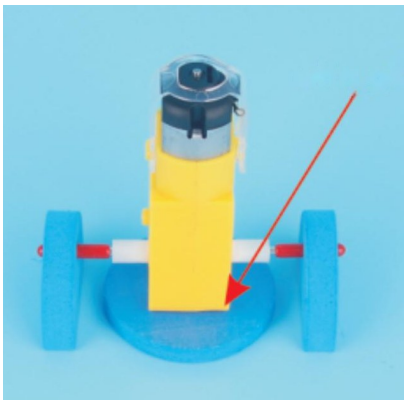
2 Nasaď pěnové půlkruhy

Na každou červenou návlečku nasaď dírkou jeden modrý půlkruh. Posuň ho zhruba doprostřed návlečky, aby se neotíral o motorek.



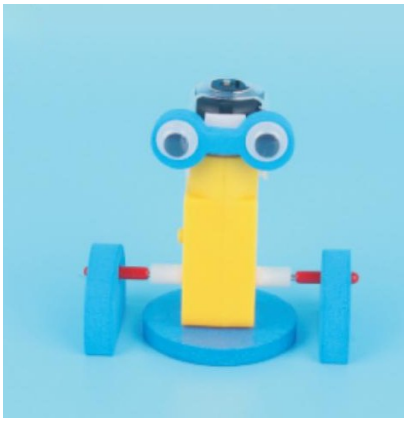
3 Přilep podstavec

Kulaté pěnové kolečko polož lepicí stranou nahoru a postav na něj motorek žlutým koncem dolů, jak ukazuje šipka. Půlkruhy se musí vedle podstavce volně otáčet.



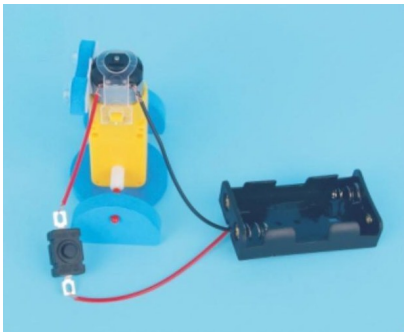
4 Udělej robotovi oči

Obě pohyblivé oči nalep na modrý rámeček (oči mají lepicí zadní stranu). Rámeček pak přilep kouskem oboustranné pásky nahoru na motorek.



5 Zapoj obvod

Jeden drátek od držáku baterií provleč očkem vypínače a zakruť. Do druhého očka vypínače stejně připoj volný drátek a jeho druhý konec zakruť na jeden kontakt motorku. Druhý drátek od držáku baterií veď rovnou na druhý kontakt motorku. Barvy drátků se od obrázku můžou lišit.



6 Přilep vypínač a držák baterií

Vypínač přilep oboustrannou páskou zepředu na žlutou část motorku. Držák baterií přilep páskou nastojato na záda robota.



7 Přidej špachtle a baterie

Obě dřevěné špachtle přilep oboustrannou páskou zespodu na podstavec tak, aby mířily dopředu (na stranu s očima). Robot se o ně opírá a nepřepadne. Nakonec vlož dvě baterie AA.



Hotovo! Postav robota na hladký stůl a stiskni vypínač. Zkus půlkruhy na návlečkách pootočit každý jinak a sleduj, jak se změní jeho chůze.