

Stroj na bubliny

Jednoduchá stavebnice pro nacvičení praktických schopností. Automatický bublifuk je jednoduchý obvod se dvěma elektrickými motory, baterií a vypínačem. Jeden motor pomalu točí plastovými lopatkami, které nabírají bublifukovou směs a ventilátor přes lopatky bubliny vyfukuje. Podporuje rozvíjení inovačních schopností. Staví vzdělávání do úrovně zábavy a pěstuje vědecké znalosti. Doporučujeme cca od 6 let.

Seznam dílů:

Název dílu	Počet
Dřevěná konstrukce	5 dílů
Vrtule	1ks
Plastové lopatky	1ks
Elektromotor	2ks
Šnekový převod	1ks
Hřídelka s ozubeným kolem	1ks
Šroubovák	1ks
Držák baterií s vypínačem	1ks
Šroubky	1 sada
Stahovací pásky	5ks
Oboustranná samolepící páska	1ks
Svorkovnice	1ks
Průhledná nádoba	1ks
Samolepící nožičky	4ks

Návod:

- 1) Připravte si všechny součásti a vylámejte jednotlivé dřevěné díly z destičky.
- 2) Vezměte motor s červeným koncem, nasadte na něj šnekový převod a přidejte na motor držáky (díly 4 a 5).
- 3) Motor i s držáky usadte to dílu 3 (má větší otvor než díl 2). Do dílu 3 také usadte motor s černým koncem a protáhněte jeho drátky dírkou vedle. Dále do dílu 3 nasadte hřídelku s ozubeným kolem (šnekový převod se má dotýkat ozubeného kola). Delší část hřídelky směřuje nahoru.
- 4) Priklopte výslednou konstrukci dílem 2. Tyto díly je potřeba sešroubovat. Použijte šroubky typu B (dva z každé strany).
- 5) Hřídelku zafixujte oranžovými podložkami, aby ozubené kolo sedělo na středu šnekového převodu.

TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/stroj-na-bubliny-elektronicka-stavebnice/>



Stroj na bubliny

6) Svorkovnici přiděláte do dílu 3 pomocí šroubku C.

7) Do vrchních otvorů svorkovnice pak vložíte vodiče z elektromotorů (do každého otvoru dva dráty). Doporučujeme nejprve oba červené dráty z motorů zakroutit do jednoho vodiče (to samé s černými) a poté vložit do svorkovnice. Svorkovnici je potřeba zmáčknout před samotným vložením drátku (pokud je drátek správně zasunutý, neměl by jít lehce vyndat). Drátky z motorů je vhodné smotat a stáhnout pomocí krátké stahovací pásky. Konec pásky poté odstříhnete nebo odštípnete.

8 + 9) Připravený stojan přidělejte na podstavec (díl 1). Podstavec si připravte tak, aby dírky pro držák baterie byly na pravé straně.

Podstavec se stojanem spojte pomocí šroubů typu B (4ks). Zároveň nalepte černé nožičky na spodní stranu podstavce.

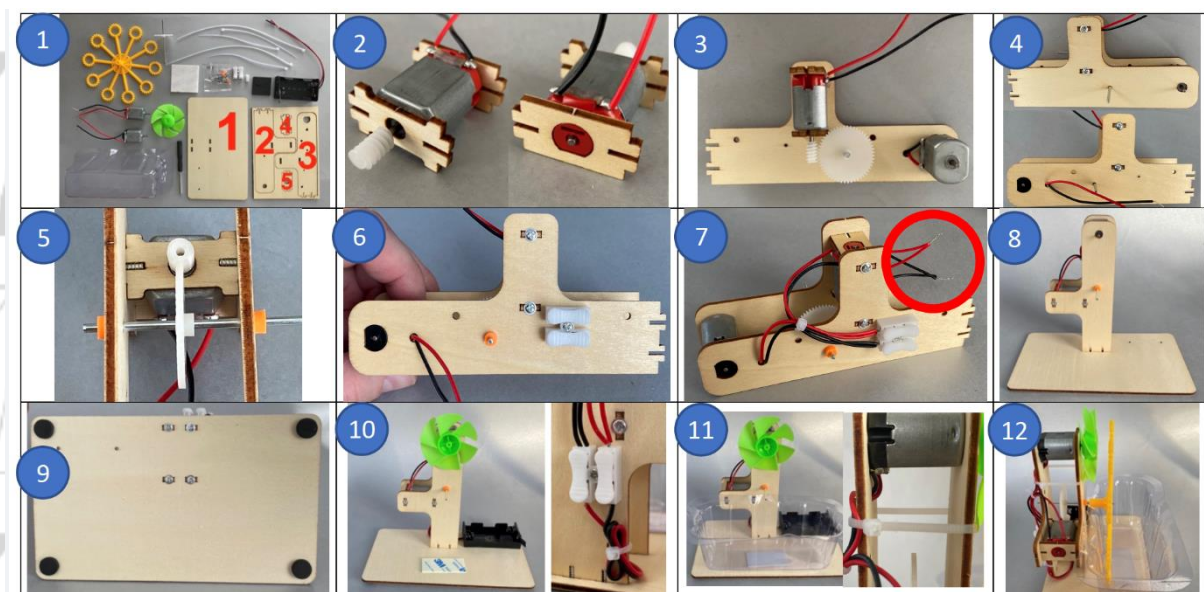
10) Nasaďte zelenou vrtuli na elektromotor. Pozor na správné otočení vrtule! Řiďte se obrázky! Přilepte oboustrannou pásku na podstavec.

Dále pomocí 2 šroubků typu A přidělejte držák baterií. Do spodních otvorů svorkovnice vložte dráty z držáku baterie. Červený drát z držáku patří do otvoru naproti černým drátům z elektromotorů a černý naproti červeným (viz obrázek). Drátky z držáku je vhodné smotat a stáhnout pomocí stahovací pásky. Konec pásky odstříhnete nebo odštípnete.

11) Nalepte plastovou nádobu oboustrannou páskou na podstavec. Dlouhým stahovacím páskem doporučujeme vyztužit konstrukci stojanu těsně pod vrchním motorem.

12) Žluté lopatky připevněte na vyčnívající hřídelku.

13) Nalijte do nádoby směs na bubliny (v nouzi poslouží i jarová voda), vložte baterie a sepněte



TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/stroj-na-bubliny-elektronicka-stavebnice/>

