

## SOLÁRNÍ VĚTRÁČEK

Jednoduchá stavebnice pro nacvičení praktických schopností. Větráček je velmi jednoduchý obvod se dvěma solárními panely a elektrickým motorem. Demonstruje funkci solárních panelů a výrobu elektrické energie ze slunce. 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
Elektromotor	1ks
Solární panely	2ks
Šroubovák	1ks
Šroubky	1 sada
Stahovací páska	1ks
Oboustranná samolepicí páska	2ks
Svorkovnice	1ks
Samolepicí nožičky	4ks

Návod:

Přípravte si všechny součásti a vylámejte jednotlivé dřevěné díly z destičky.

2) Složte díly 1 a 2 dohromady (dle obrázku).

3-4) Přidělte díly 4 a 5. Tyto díly je potřeba přišroubovat. Použijte šroubky B.

5) Přidělte smontovanou konstrukci na podstavec (díl 3). Konstrukci upevněte třemi šroubky typu B ze spodní strany podstavce.

6) Do vrchní části stojánku vložte elektromotor a přišroubujte ho pomocí dvou šroubků typu A.

7) Svorkovnici přiděláte pomocí šroubku C. Do vrchních otvorů svorkovnice pak vložíte vodiče z elektromotoru (do každého otvoru jeden drát). Svorkovnici je potřeba zmáchnout před samotným vložením drátku (pokud je drátek správně zasunutý, neměl by jít lehce vyndat).

8) Drátky z motoru je vhodné smotat a stáhnout pomocí stahovací pásky. Konec pásky odstříhnete nebo odštípněte. Na držáky solárních panelů (díly 4 a 5) dejte oboustrannou lepící pásku.

9) Přilepte solární panely na konstrukci.

10) Do spodních otvorů svorkovnice vložte dráty z panelů. Doporučujeme nejprve oba červené dráty z panelů zakroutit do jednoho vodiče (to samé s černými) a poté vložit do svorkovnice. Červené dráty z panelů patří do otvoru naproti červenému drátu z elektromotoru a černé naproti černému.

11) Nasadte vrtuli na elektromotor

12) Nalepte černé nožičky na spodní stranu podstavce.

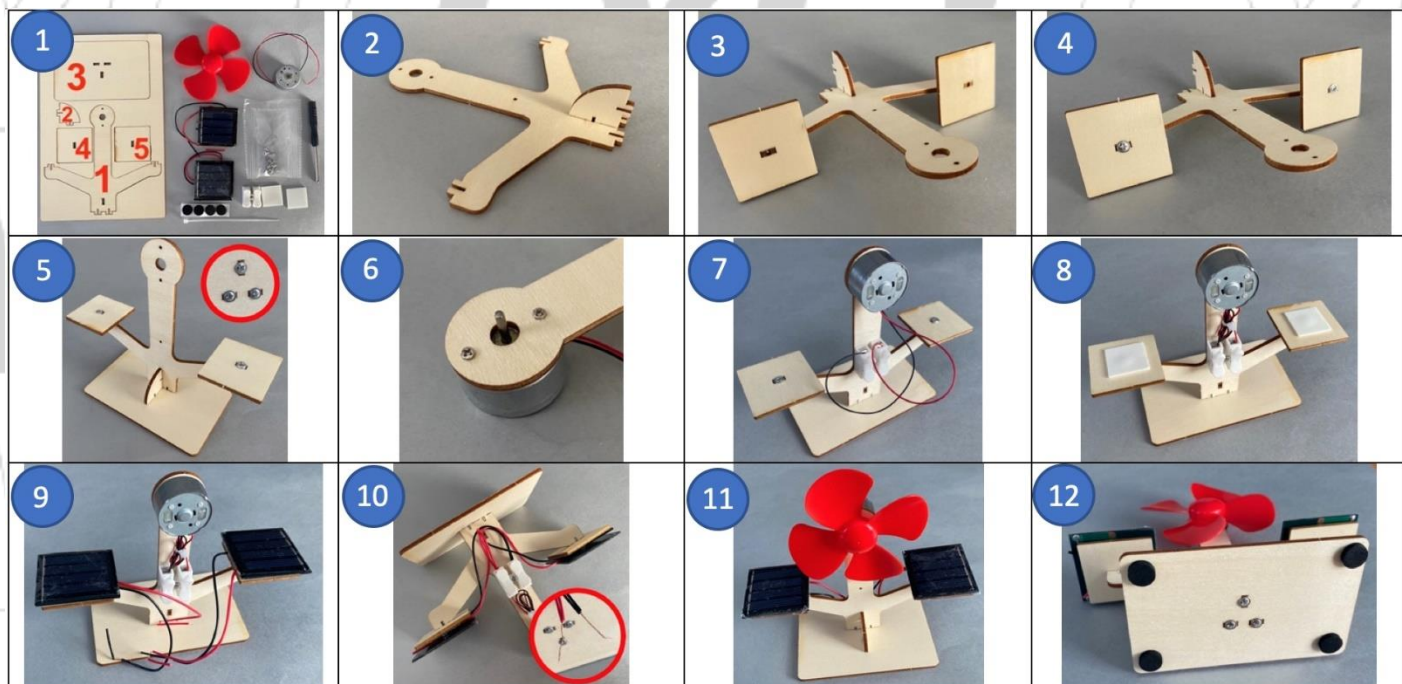
13) Vezměte větráček ven na slunce, panely zachytí sluneční světlo, přemění jej v elektrickou energii a ta roztočí elektromotor s vrtulí.

TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/solarni-vetracek-elektronicka-stavebnice/>



# SOLÁRNÍ VĚTRÁČEK



TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/solarni-vetracek-elektronicka-stavebnice/>

