

Samokreslící brouček

Pomůcky:

CD
malý elektromotor
3 tlusté fixy
zdroj – 1x AA baterie
vodič s krokosvorkama na obou stranách

lepící tavná pistole
izolační páska
ozdoby
náplně do tavné pistole

Postup:

- 1) Vodič s krokosvorkama rozpůlíme a konce bez krokosvorek očistíme tak, abychom dostali cca 2 cm neizolovaného drátu. Pomocí izolační pásky připevníme tyto konce k baterii.
- 2) Na CD pomocí tavné pistole připevníme baterii a motor – výstup motoru musí vyčuhovat ven z kartáče.
- 3) Na výstup motoru připevníme excentricky malou zátěž (slouží pro motor jako vychylovač a způsobuje pohyb broučka).
- 4) Zespod CD přichytíme 3 tlusté fixy. U malých dětí je snadnější variantou místo fixů prázdná plechovka (ta ale nekreslí). Broučka ozdobíme.
- 5) Pokud motor pomocí krokosvorek zapneme, brouček se začne pohybovat. Pokud se hýbe málo, přidáme více excentrické zátěže. Pohyb s nerovnoměrnou zátěží pozorujeme u špatně vyvážené pračky či vybrujičeho mobilu).



Příklad nákupu:

Elektromotor: <https://www.gme.cz/elektromotorek-3v-mot1n> (39 Kč)

Propojovací kabel: <https://www.gme.cz/sada-propojovacich-snur-l410> (11 Kč)

baterie AA (10 Kč); ozdoby (10 Kč); 3 tlusté fixy (30 Kč)

Celkové náklady na 1 robokartáč: 100 Kč