

Nahatý motor

Václav Piskač, Brno 2010

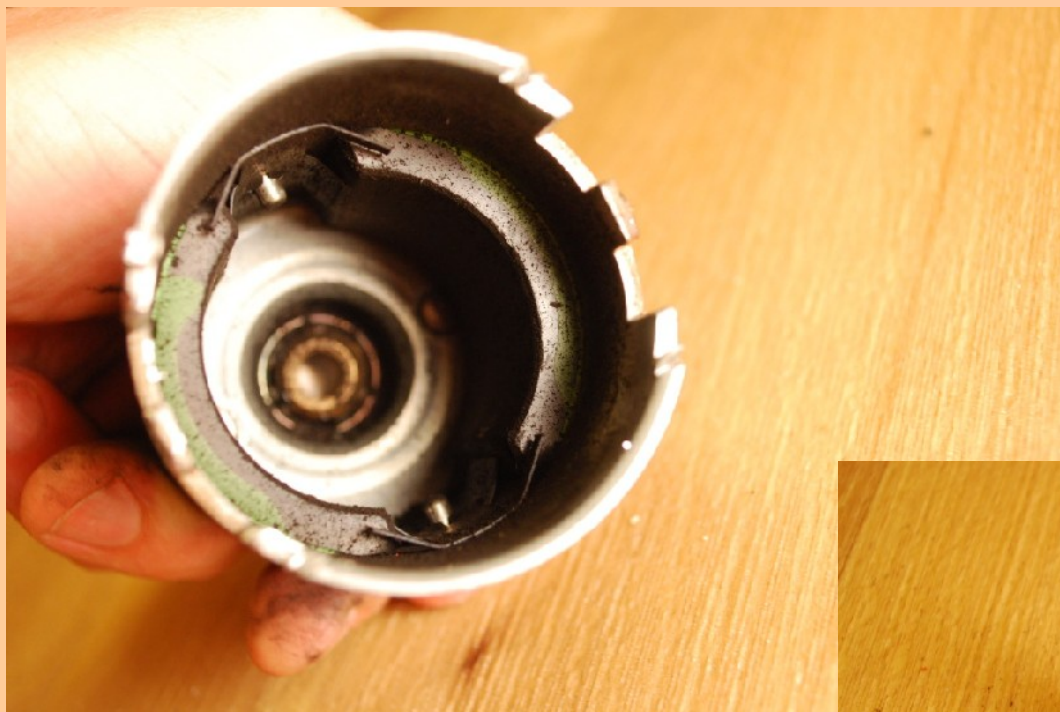
Základem pomůcky je 24V stejnosměrný motor. Shodným způsobem lze pomůcku vyrobit z malého modelářského motorku, takto je dobře viditelná i z větší vzdálenosti.



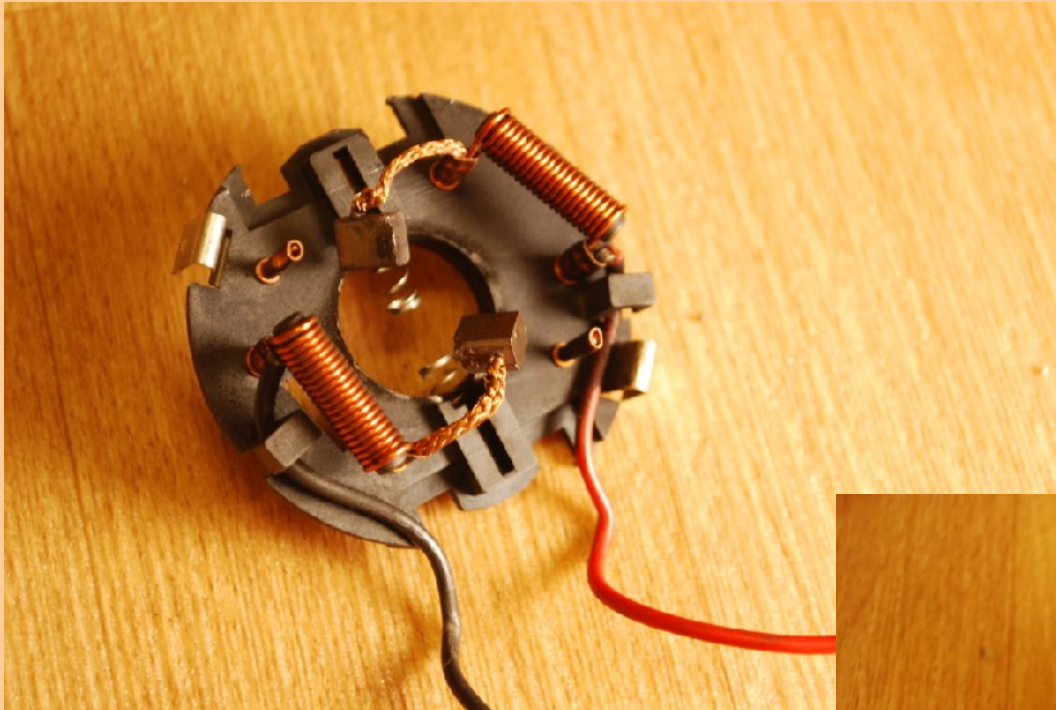
Uvolníme slisované úchytky na horní části a stáhneme plášť.



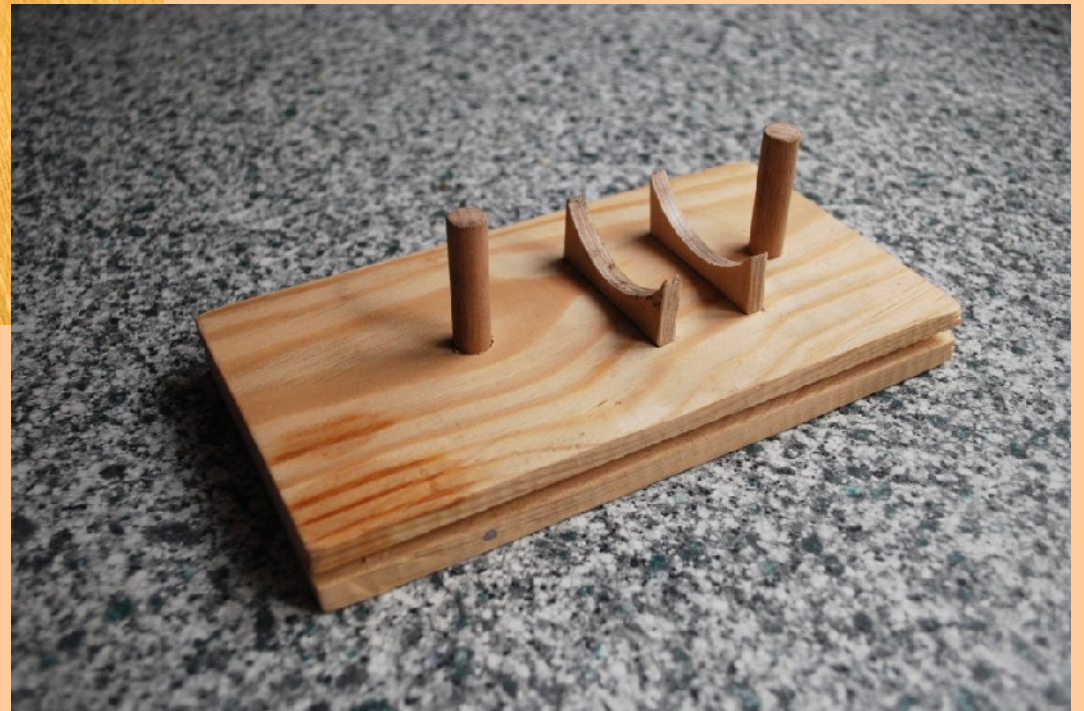
Z pláště vyjmeme oba magnety a bronzové ložisko.



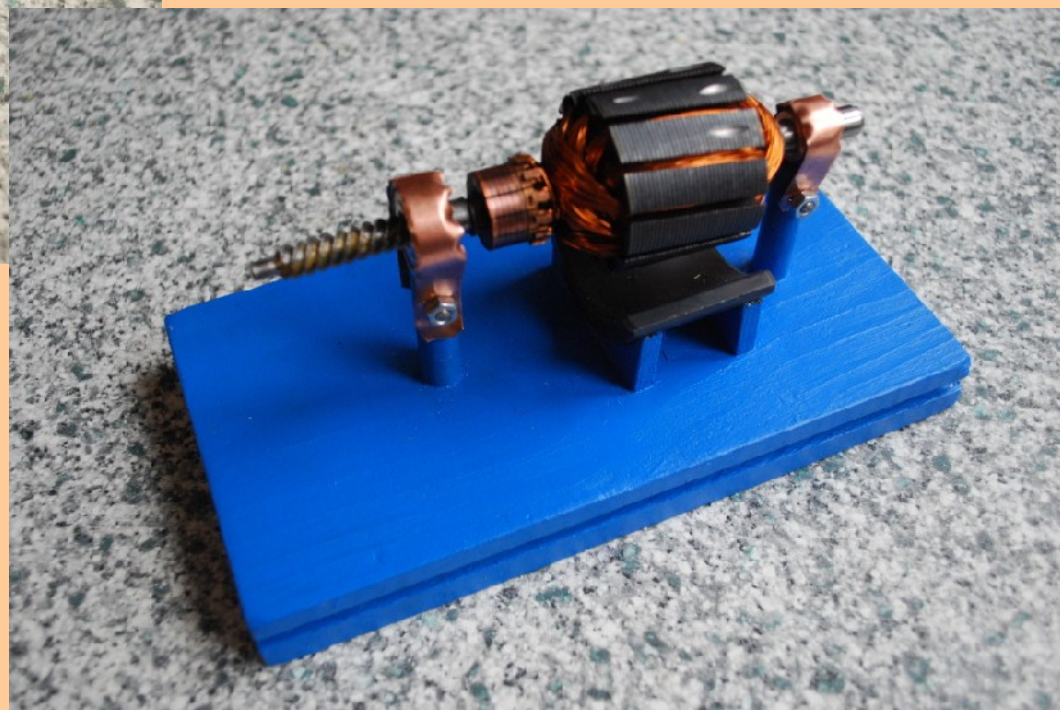
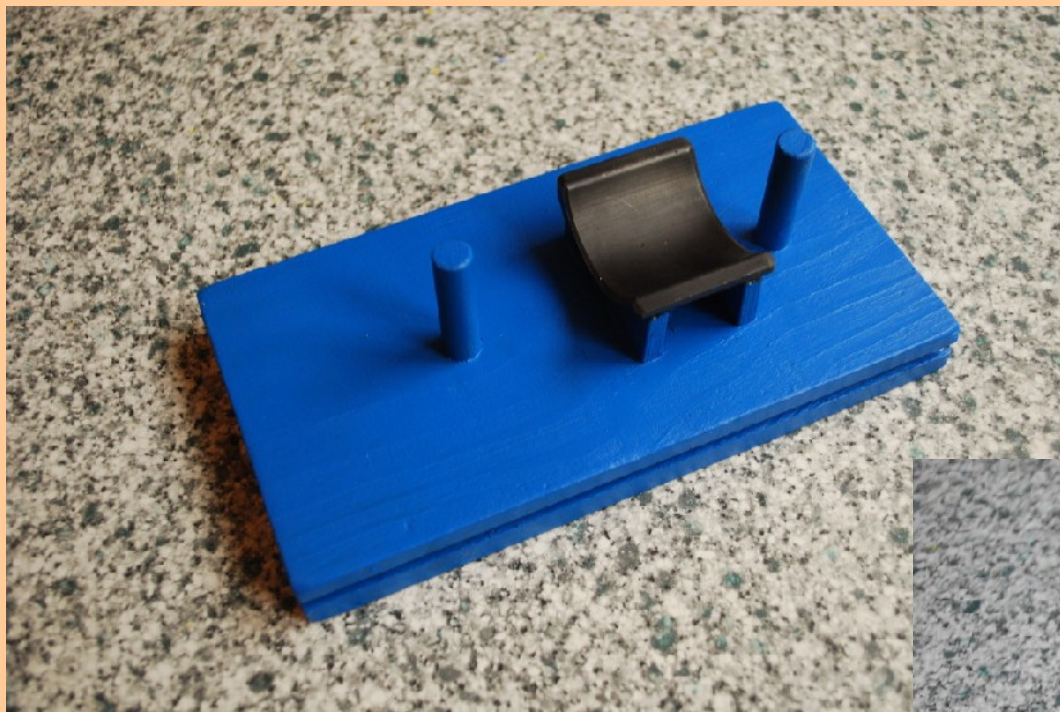
Z rotoru stáhneme kartáčky komutátoru a kuličkové ložisko.



K další stavbě použijeme jeden z magnetů, rotor a obě ložiska. Ze dřeva poslepujeme stojánek.

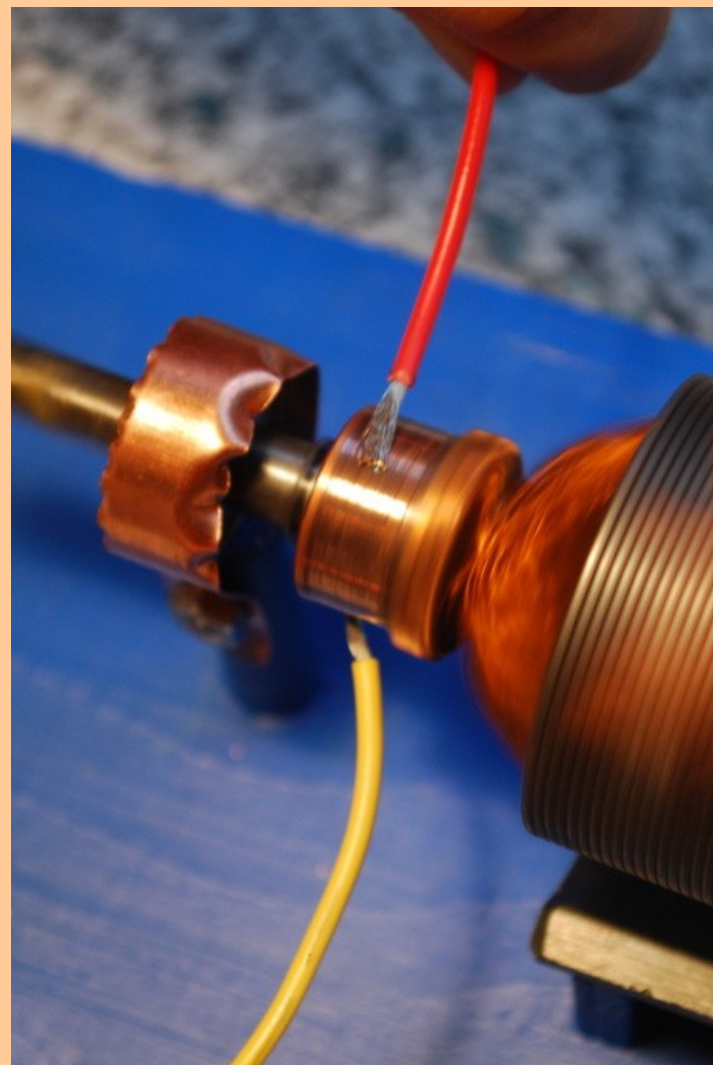
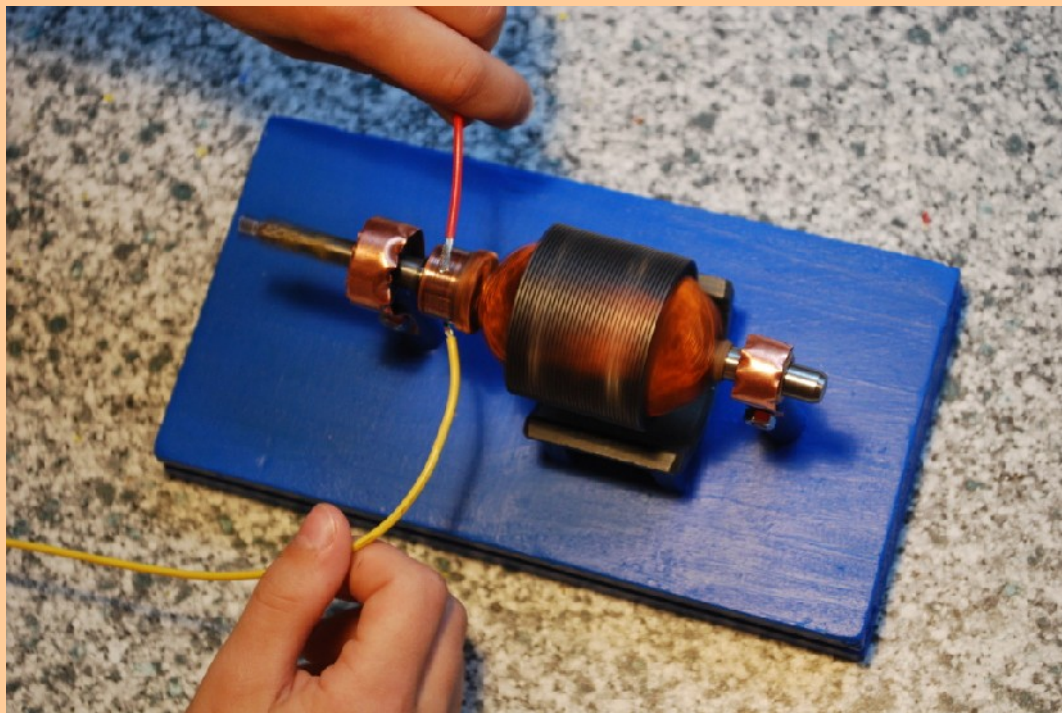


Na stojánek přilepíme dvousložkovým lepidlem magnet. Pomocí pásků měděného plechu přišroubujeme rotor za ložiska.





Když ke komutátoru přiložíme dva drátky napájené např. z ploché baterie, rotor se roztočí do vysokých obrátek.



Varianta: pokud máte k dispozici rotor z motoru síťového spotřebiče (vysavač, vrtačka, mixér, ...) a velký magnet (např. z reproduktoru nebo mikrovlnky), stačí k předvedení 3 lidi a 24V zdroj. Jeden člověk přidrží magnet na stole, druhý drží rotor za ložiska a třetí přiloží drátky ke komutátoru ...

