

# POMALÉ VOZÍKY

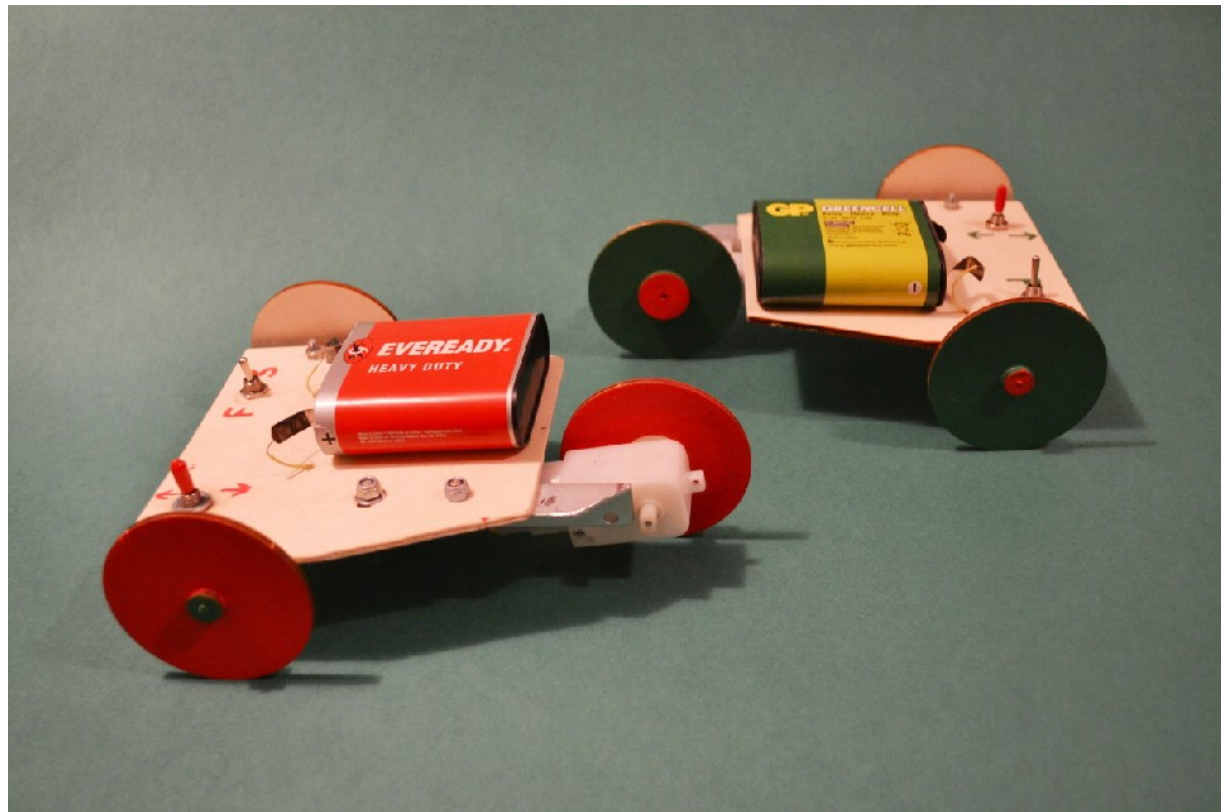
Václav Piskač, Brno 2014

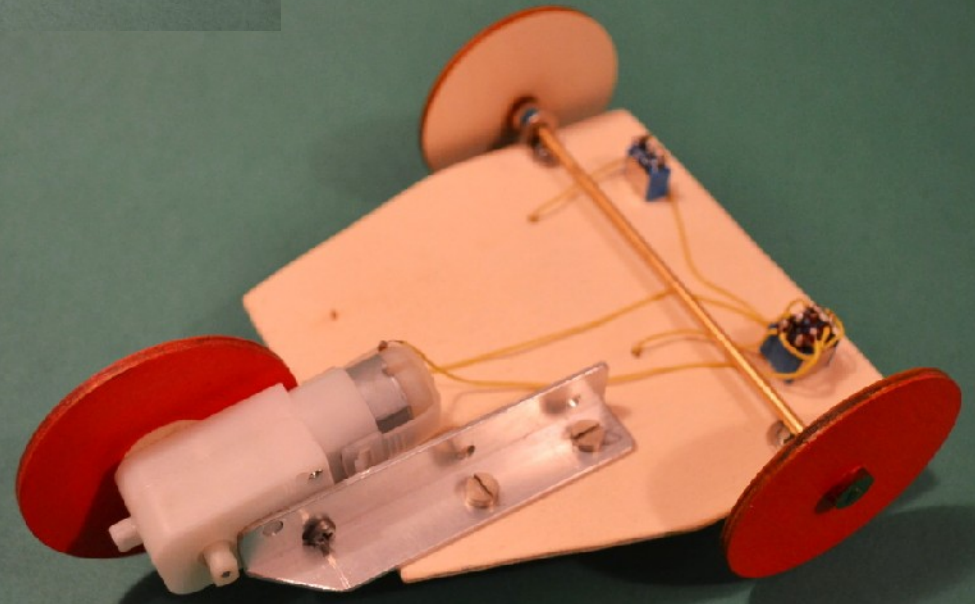
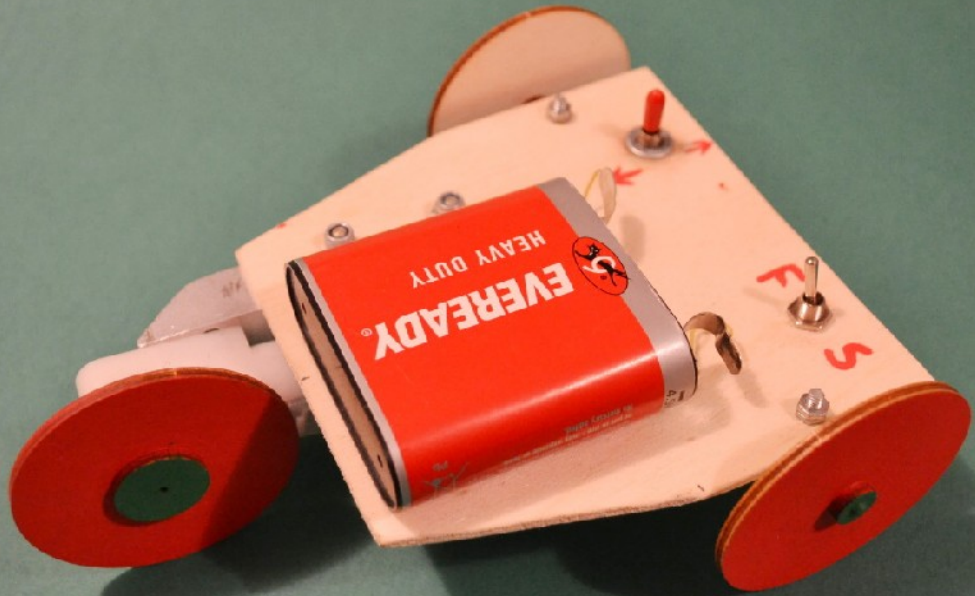
Kdykoliv jsem probíral kinematiku, moc jsem si přál autíčko na baterky, které by dokázalo jezdit POMALU.

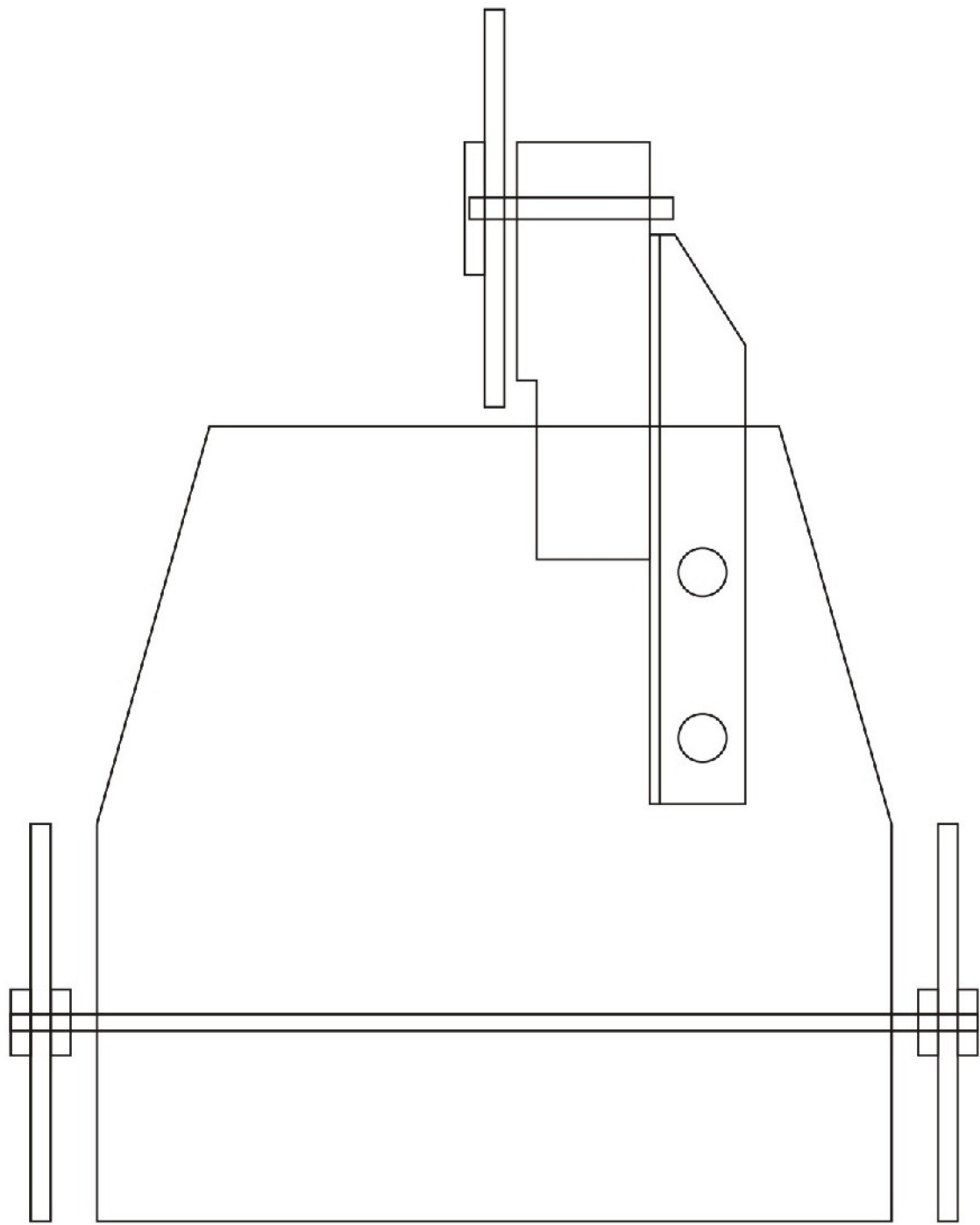
V hračkářství se nedají koupit ...

Nedávno jsem v nabídce [www.snailshop.cz](http://www.snailshop.cz) objevil levné elektromotorky s plastovou převodovkou (podobné, i když dražší, má v nabídce třeba [www.gme.cz](http://www.gme.cz)).

V kombinaci s několika překližkovými díly a přepínači vznikla dvojice trojkolek poháněných plochou baterií s možností změny směru jízdy a se dvěma POMALÝMI rychlostmi.

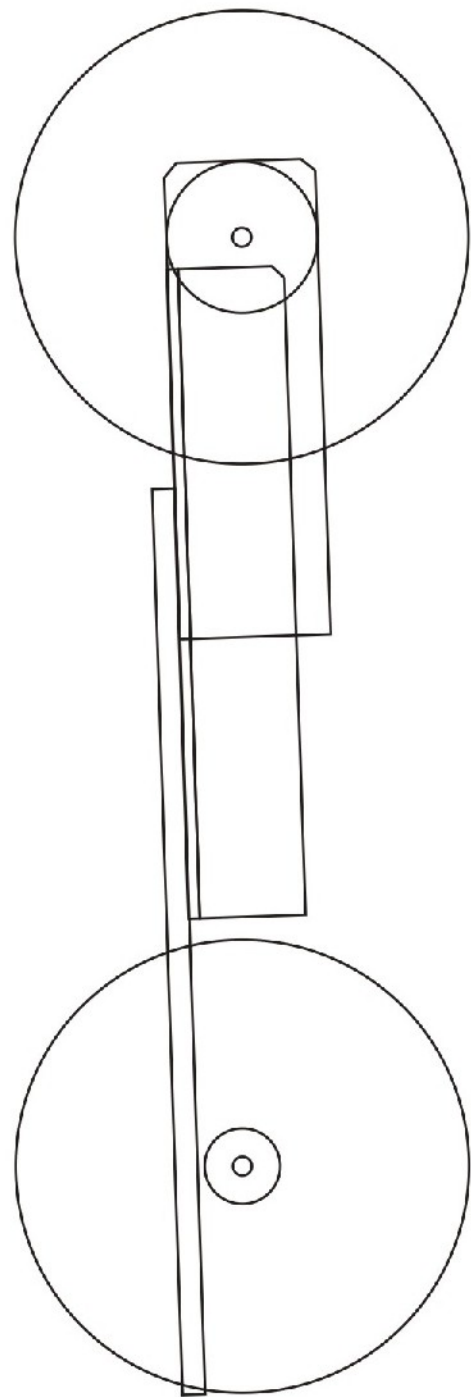






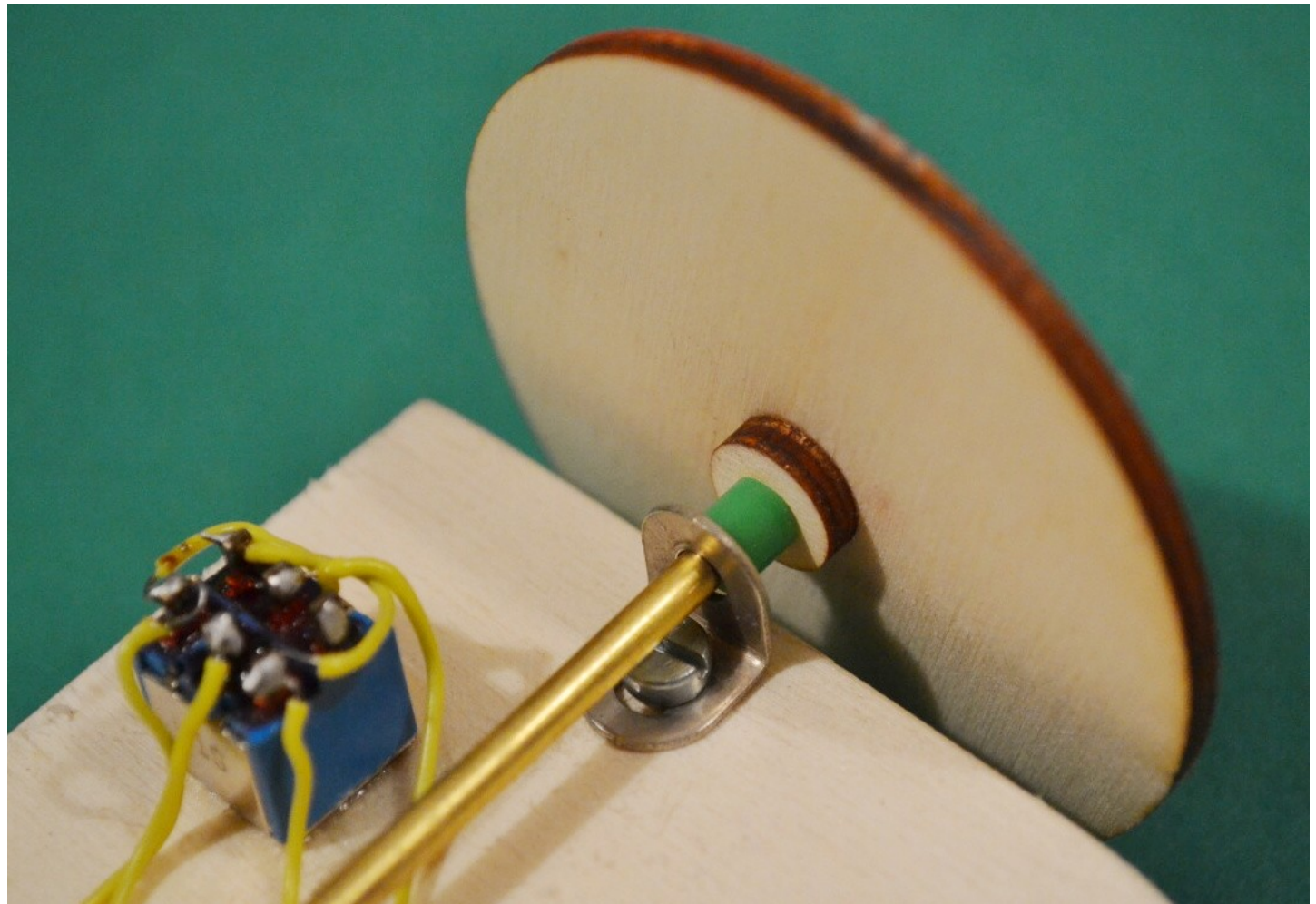
120 mm

120 mm

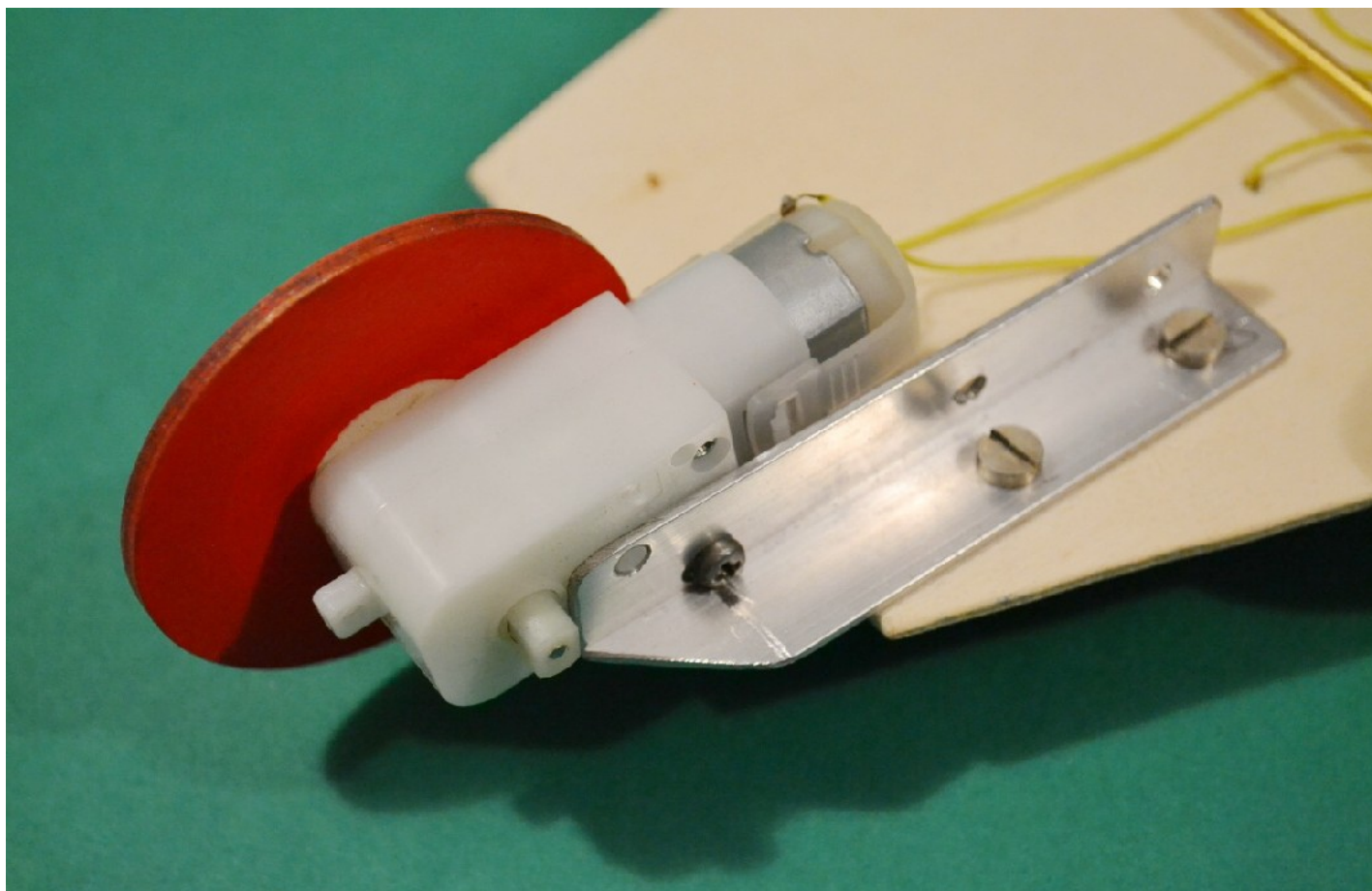


60 mm

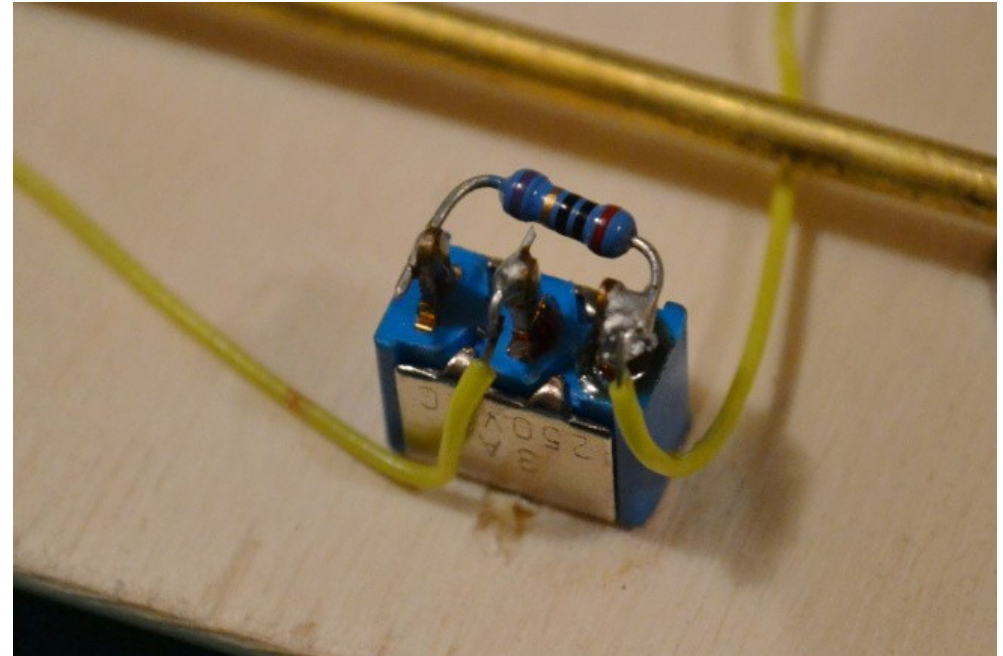
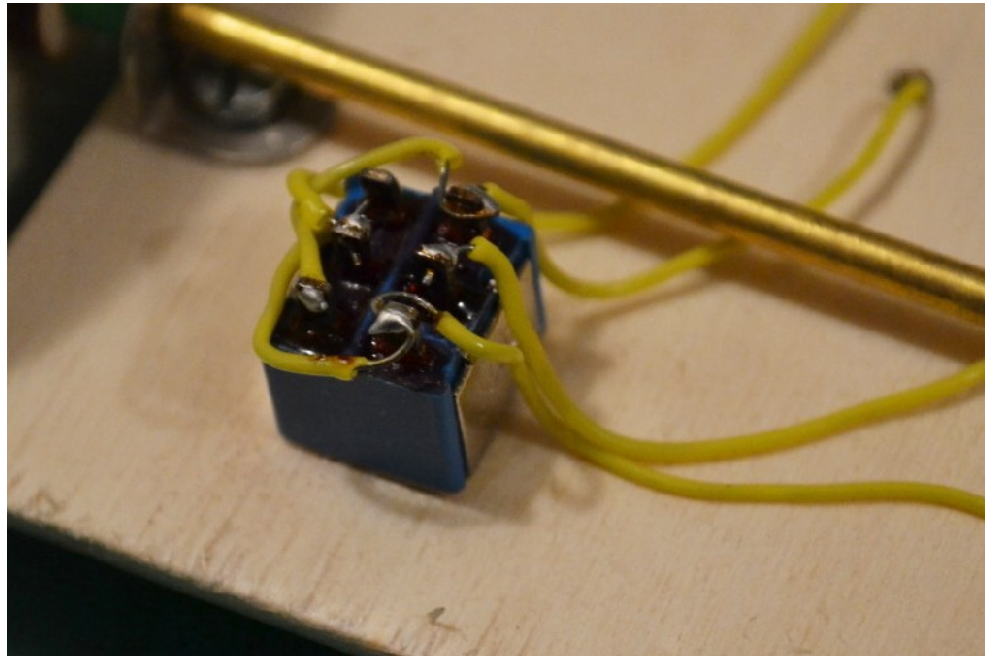
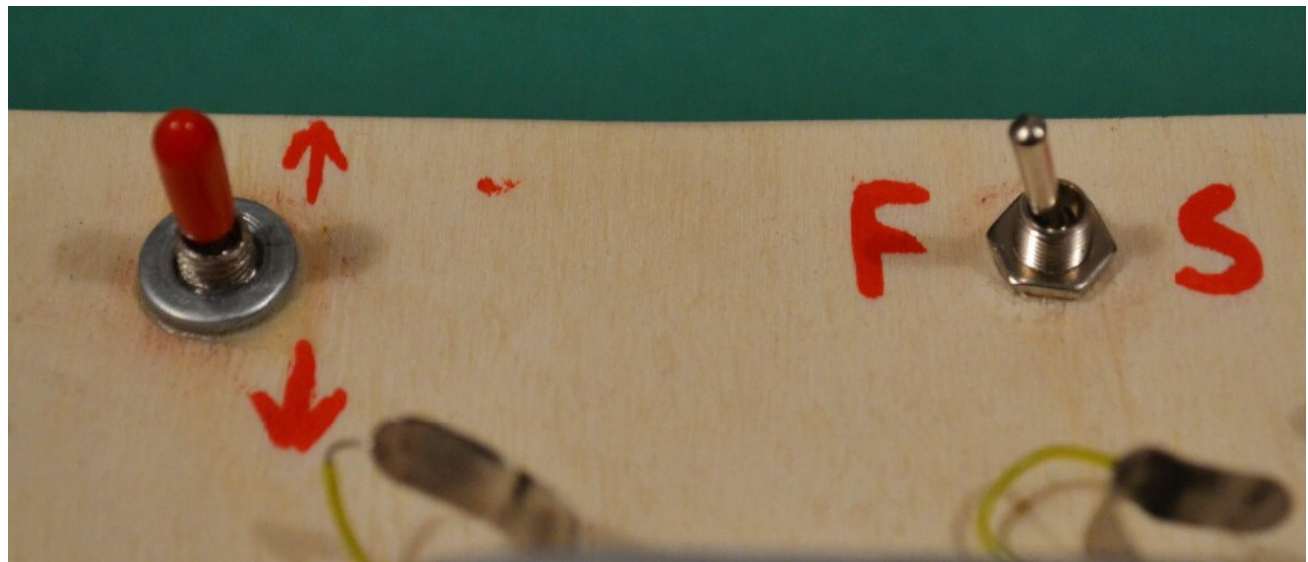
Základ tvoří překližková deska. Kolečka jsou zesílena pomocnými kusy překližky. Hlavní náprava je z mosazného drátu, k desce je uchycena pomocí dvou úhelníčků z MERKURu. Na osce jsou navlečeny dva plastové korálky, aby kola nedrhla o desku.



Poháněné kolo je přímo nalepené na osce motorku. Motorek je přišroubovaný na upraveném hliníkovém úhelníku, který je pomocí dvou šroubů uchycený k desce. Jeden ze šroubů má v desce větší otvor, takže je možno s úhelníkem mírně natáčet. Tím lze dosáhnout skutečnosti, že vozík bude jezdit rovně.



Volbu směru jízdy zajišťuje dvojpólový přepínač zapojený jako křížový přepínač. Má i nulovou polohu páčky, takže se vozík dá zastavit. Pomalejší rychlost se „zařazuje“ seriovým připojením 20ohmového rezistoru.



Vozíky jsem si postavil dva - odlišují se pouze barvou. Z měření vyplývá, že se jejich rychlosti pohybují kolem 15 cm/s a 19 cm/s (podle „zařazeného“ stupně a úrovně vybití baterie).

