

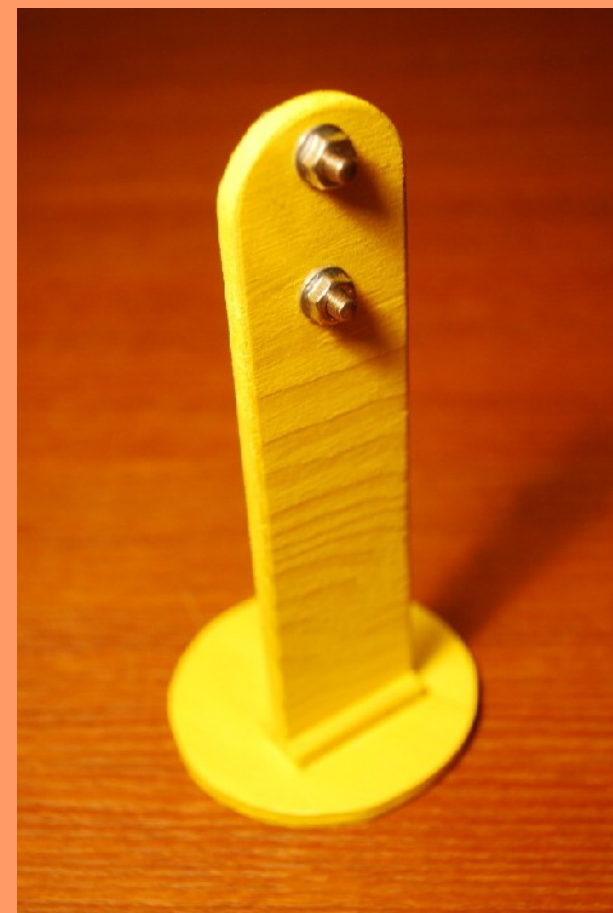
# Solární vrtulka

Pokud chcete demonstrovat fotovoltaický článek nebo na něm provádět měření, hledání vhodného vybavení usnadňuje současný boom fotovoltaiky. Pomocí e-shopů lze zakoupit fotovoltaické panely pro žákovská měření i hračky poháněné malými panýlky.

Pro demonstraci se mi osvědčila solární vrtulka (k zakoupení na [www.solar-expert.cz](http://www.solar-expert.cz) ... sekce Solární příslušenství).



Obdélníkový solární panel je přímo spojen s motorkem. Pokud na panel svítí světlo, motorek se roztočí. K vrtulce je dodáváno plastový úchyt osky motorku. Pokud držíte vrtulku za úchyt, roztočí se. Pro použití ve výuce doporučuji slepit z překližky stojánek a úchyt k němu přišroubovat.



Vrtulka je dobře vidět z celé třídy. Optimální je přímé sluneční světlo, postačí obyčejná žárovka.

Na této jednoduché hračce lze předvést vliv intenzity osvětlení (např. vkládáním šedých fólií mezi ní a žárovku), vliv směru světla, vliv zastínění, ... Bohužel nemá přístup k pólům panelu, takže nelze

provést přímé měření napětí a proudu.

K tomu si můžete pořídit solární panýlek z nabídky výše uvedené firmy.

