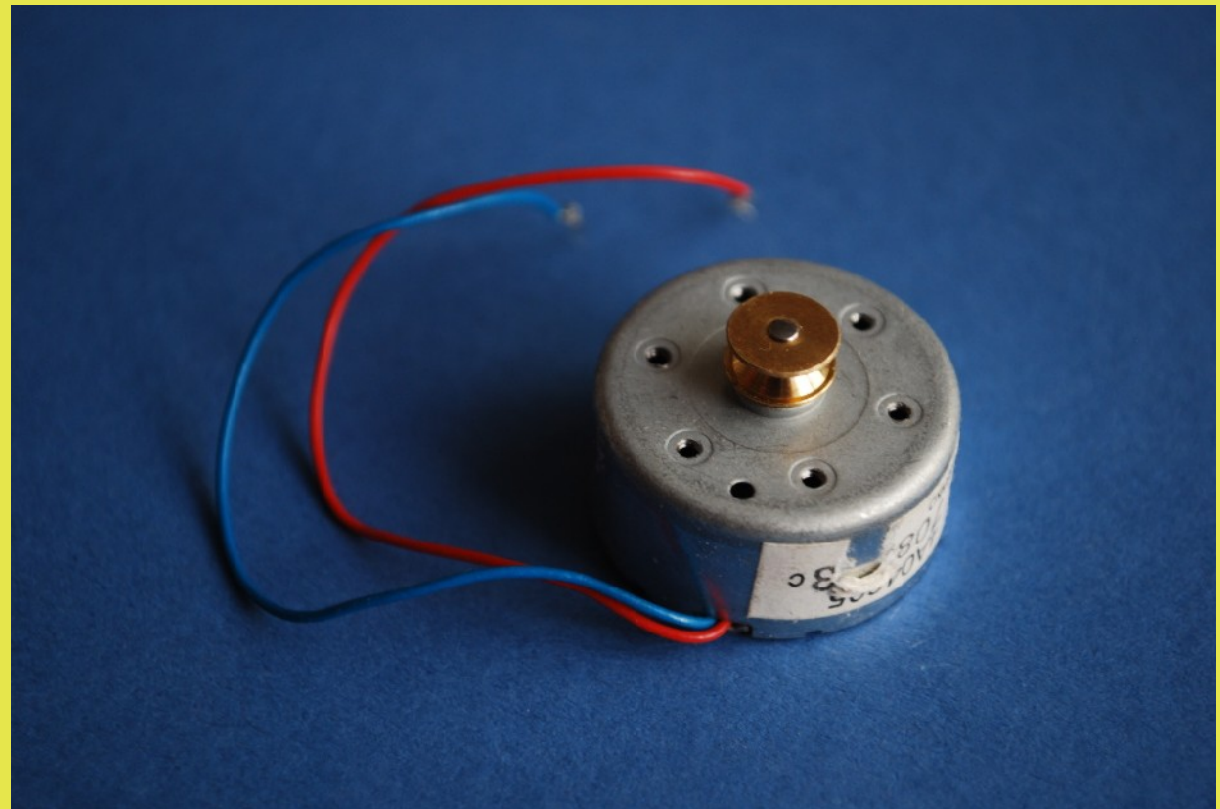


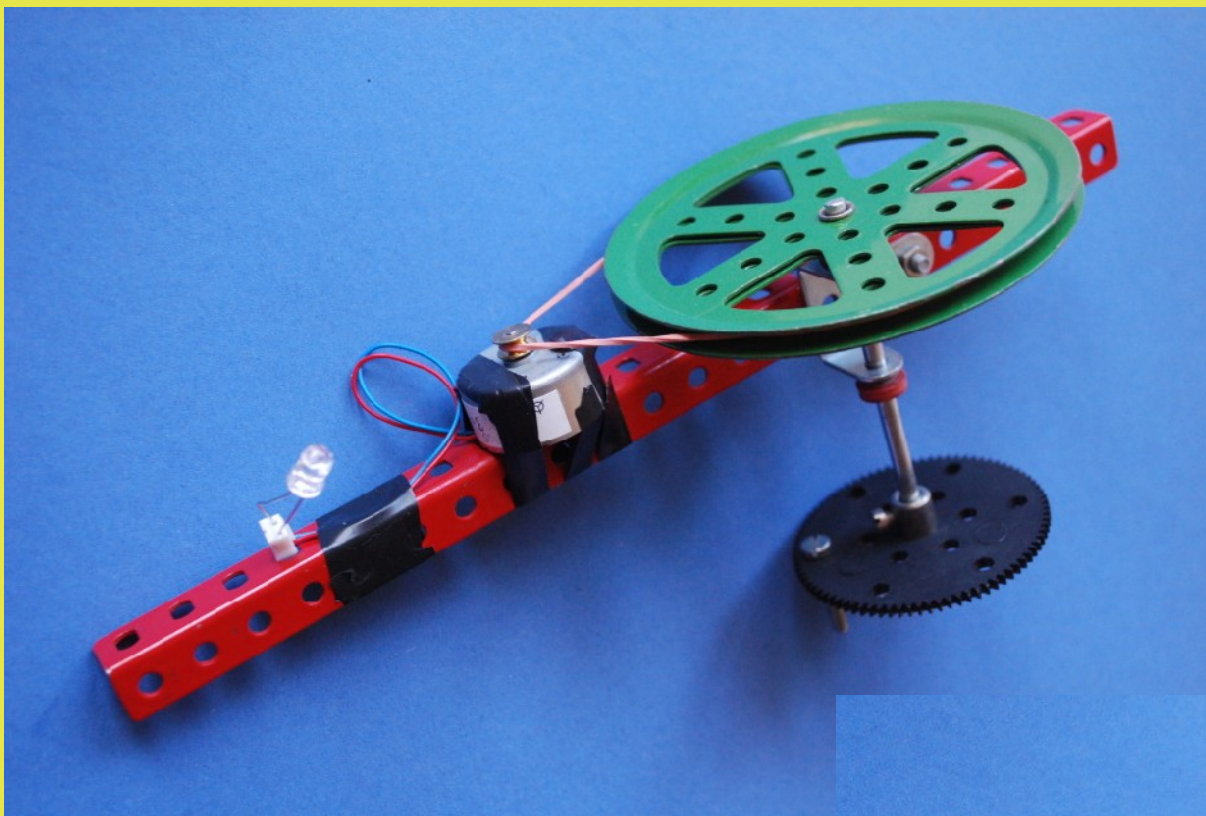
# Světlo na kliku

Václav Piskač, Brno 2010

Nejjednodušším způsobem, jak si pořídit generátor, je použít klasický elektromotorek. Ten je tvořen cívkami rotujícími v magnetickém poli trvalého magnetu. Když ho roztočíte, je z něj zdroj napětí.

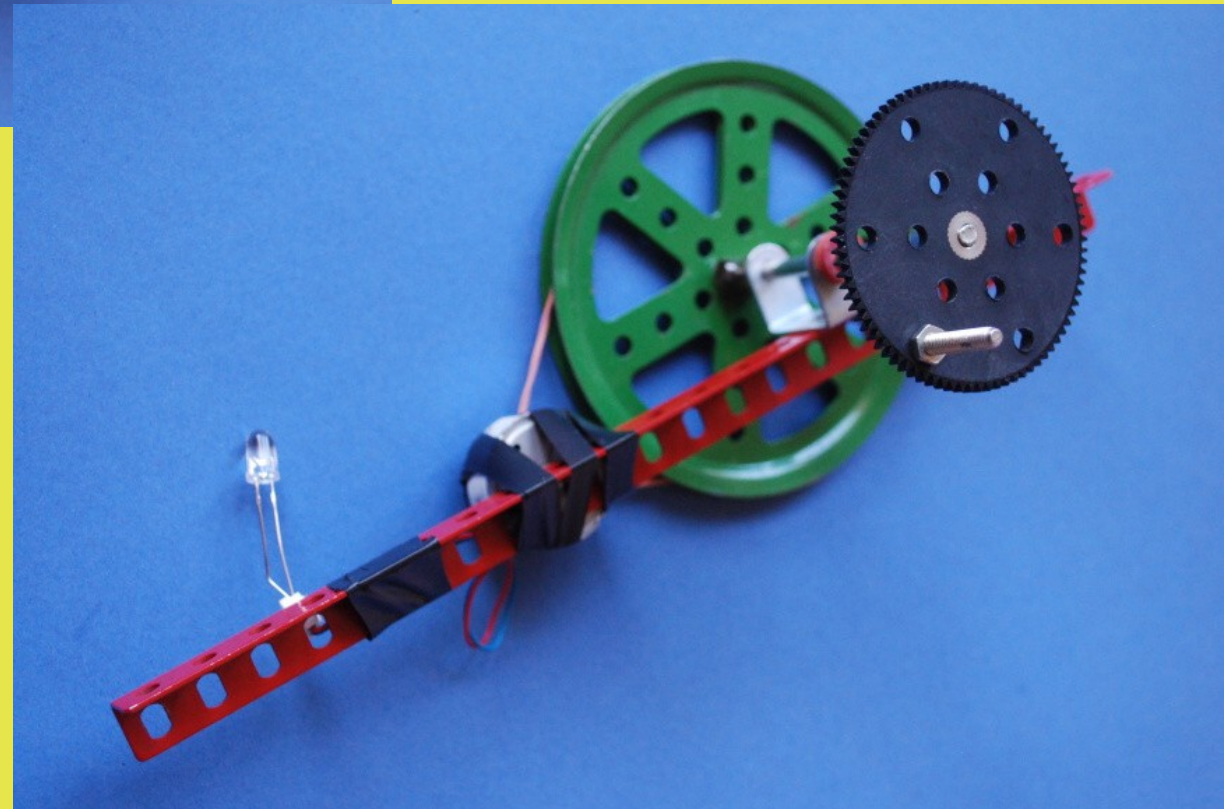
Je ale nutné roztočit ho na vysoké otáčky. Pokud použijete motorek z CD mechaniky, je při roztočení schopen rozsvítit červenou nebo žlutou LED (zelené a modré už nesvítí na plný výkon). Není ani potřeba přidávat ochranný rezistor.





Motorek má svou vlastní kladečku. Roztočíme ho jednoduchou konstrukcí z Merkuru - kladky jsou propojeny obyčejnou gumičkou do vlasů.

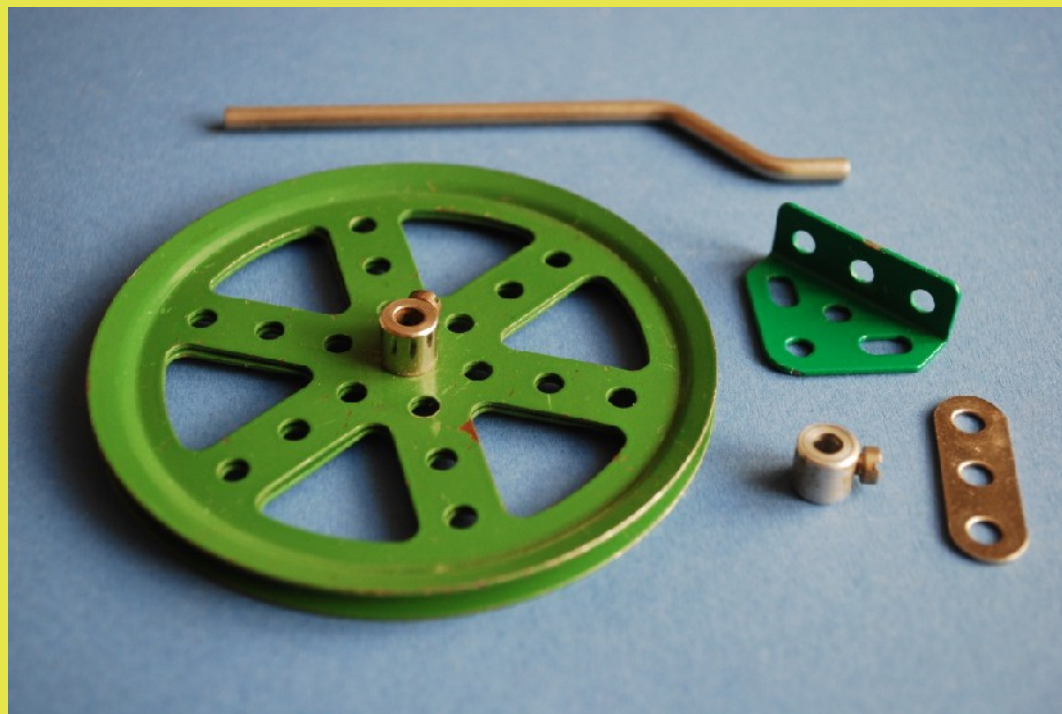
Motorek je uchycen izolační páskou. LED svítí jen při jednom směru proudu = při jednom směru otáčení.



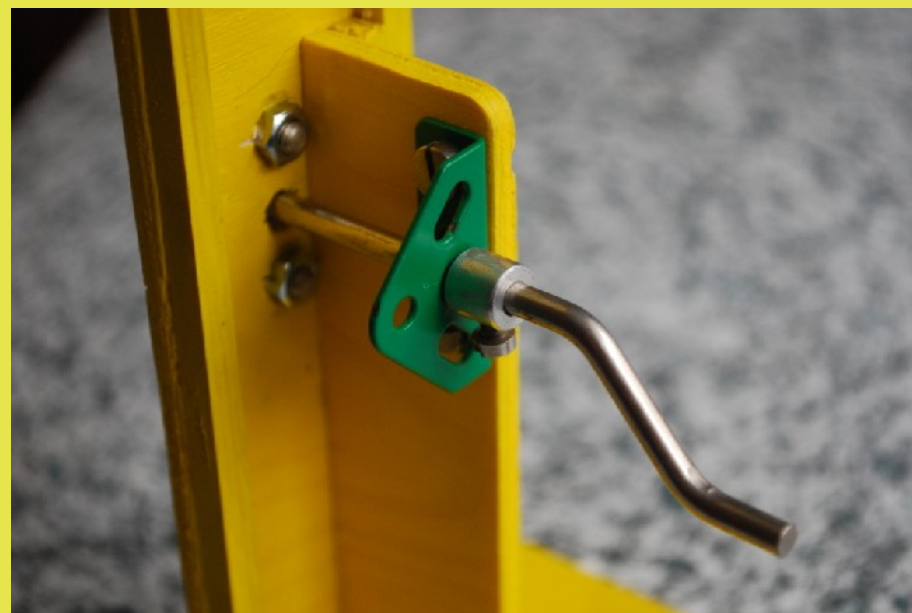
**Pokud chcete stabilní pomůcku, slepte si stojánek z překližky. Svislá část stojanu je vyztužena hranolky, hranolky zajišťují i lepené spoje.**



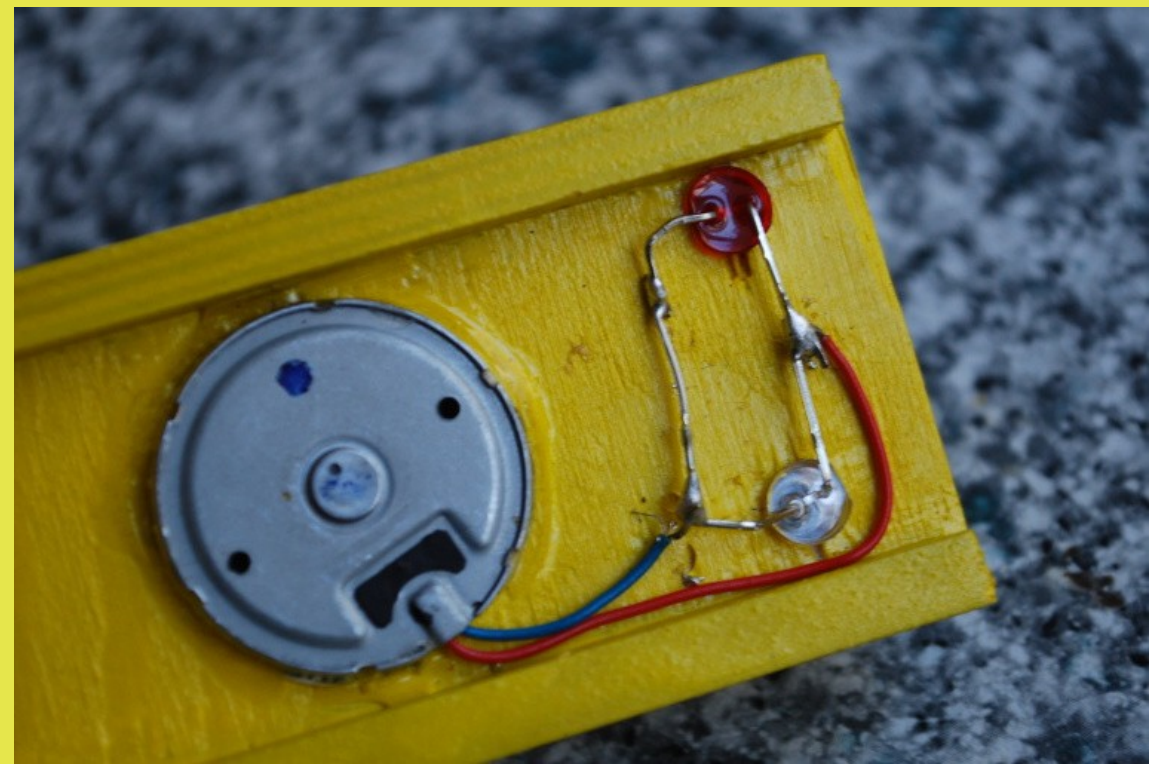
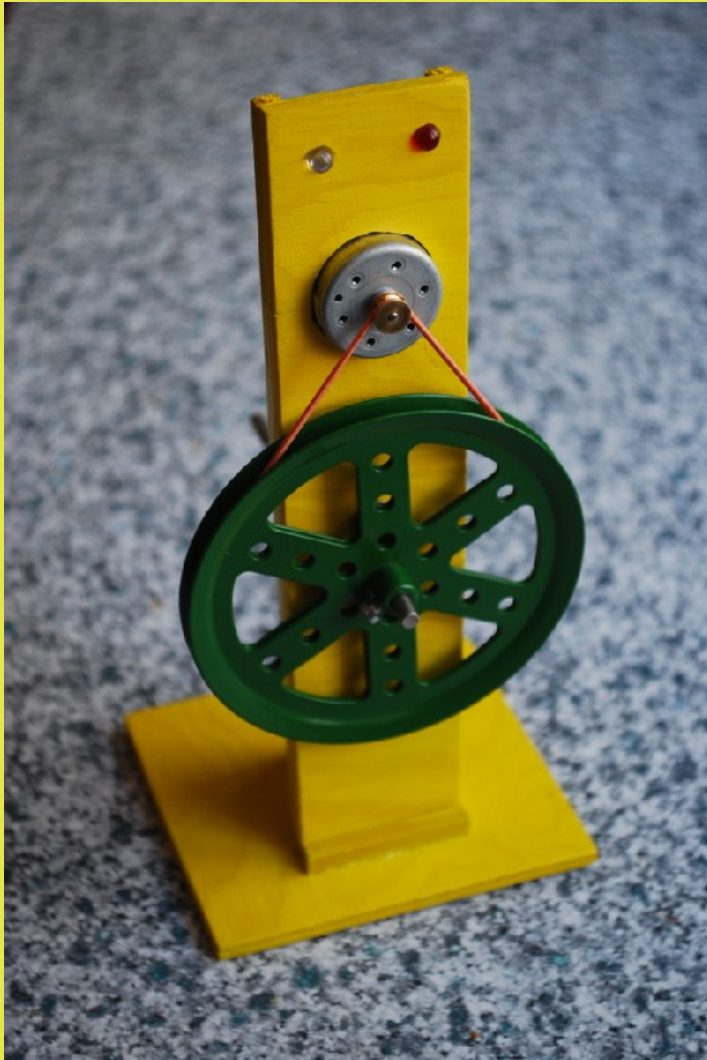
Mechanická část je opět z Merkuru - díly vám buďto někdo daruje, případně lze napsat výrobci, který je ochoten díly podle katalogového čísla zaslat.



Ložiska osky jsou napevno přišroubovaná k překližce (otvor v desce je širší než oska).



Motorek je natlačen do otvoru a zezadu přilepen Kanagonem. LEDky jsou také pouze zatlačeny a



přilepeny. Použil jsem červenou a žlutou vysokosvítivé. Jsou zapojeny antiparalelně, takže při každém směru otáčení kliky svítí jedna z nich. Součástky se mohou pro jistotu zakápnout tavným lepidlem.



Klikou poháněný generátor je hotov. Pokud chcete žákům vysvětlit, jak funguje vodní nebo tepelná elektrárna, měli by tento nebo podobný pokus vidět ...