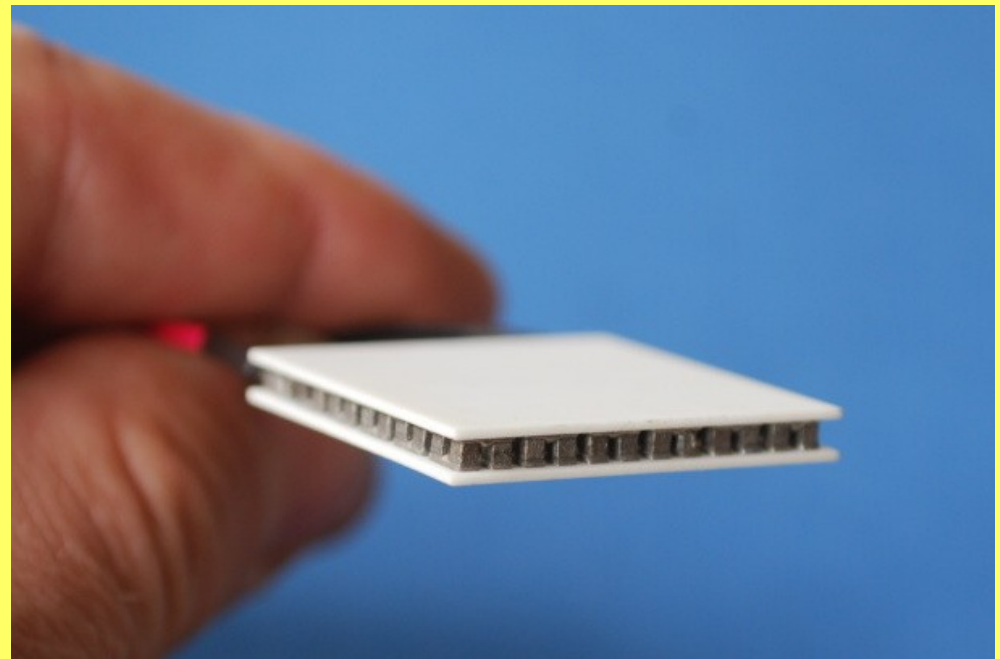
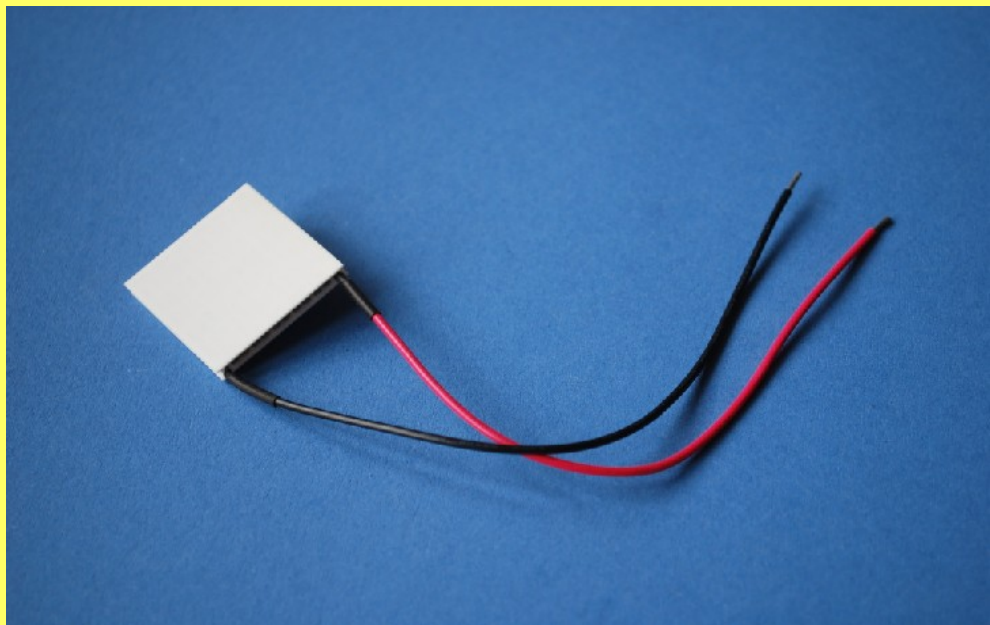


# Termobaterie

Termobaterie funguje díky Seebeckově jevu - jsou-li dva různé kovy spojeny ve dvou místech a spoje jsou udržovány na rozdílných teplotách, vzniká mezi nimi napětí úměrné rozdílu teplot. Podrobný popis naleznete například na Wikipedii (viz „termoelektrický jev“).

Termobaterie lze koupit pod názvem „Peltierův článek“ v obchodech s elektronickými součástkami (např. [www.gme.cz](http://www.gme.cz)).

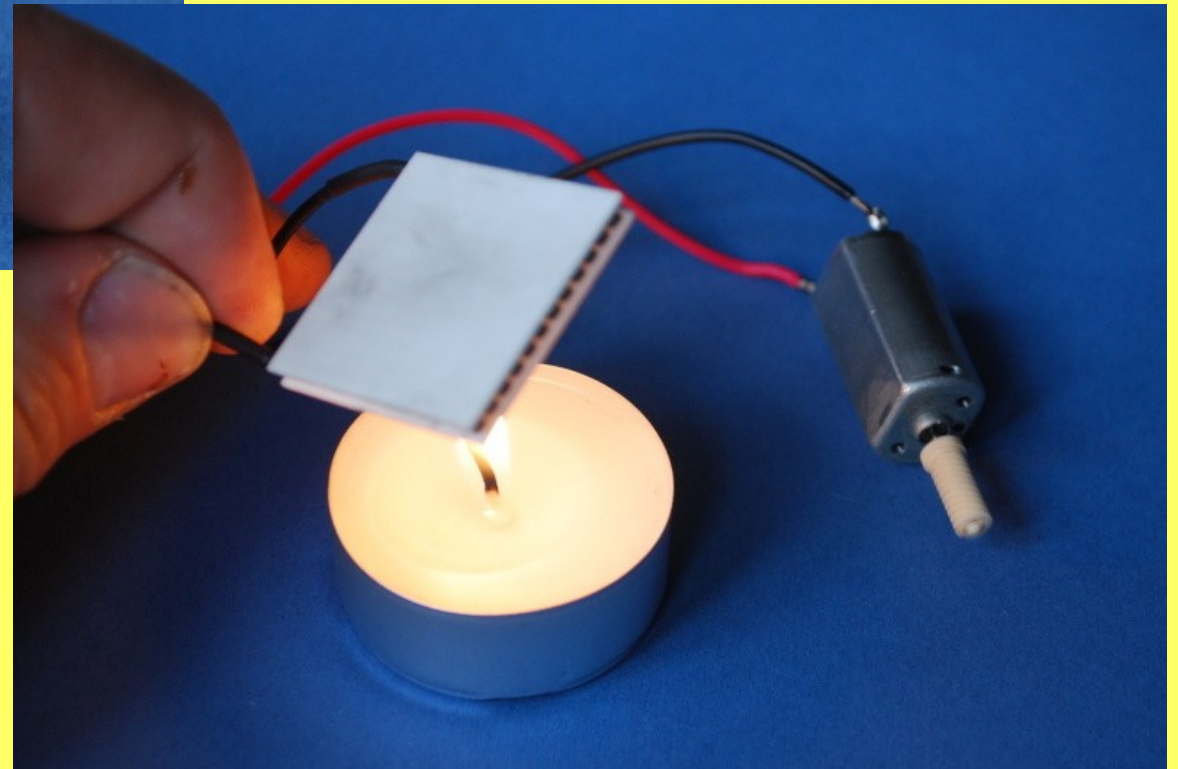


Chceme-li demonstrovat funkci baterie, je vhodné k ni připojit malý elektromotorek (např. z CD mechaniky). Baterii zahříváme z jedné strany sirkou nebo svíčkou - motorek se roztočí.

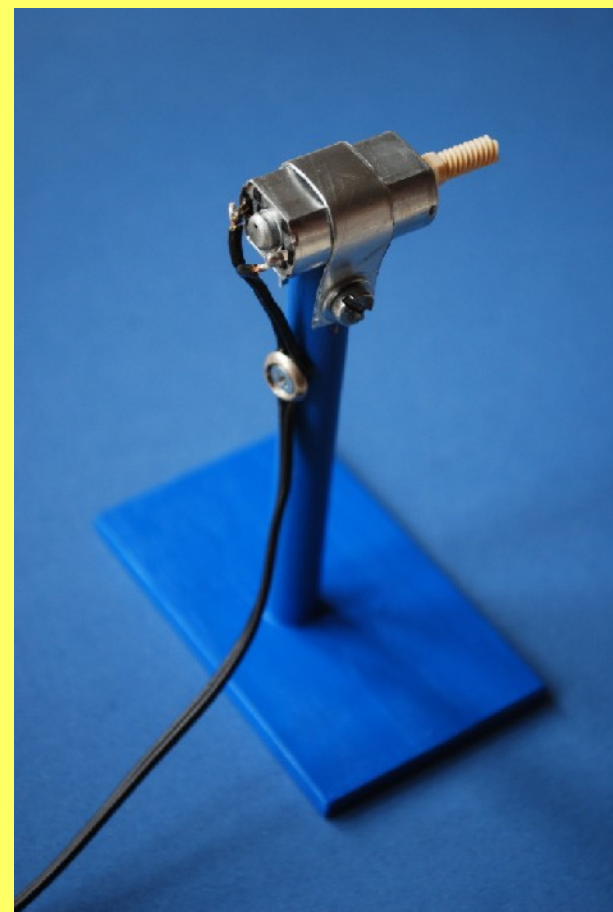
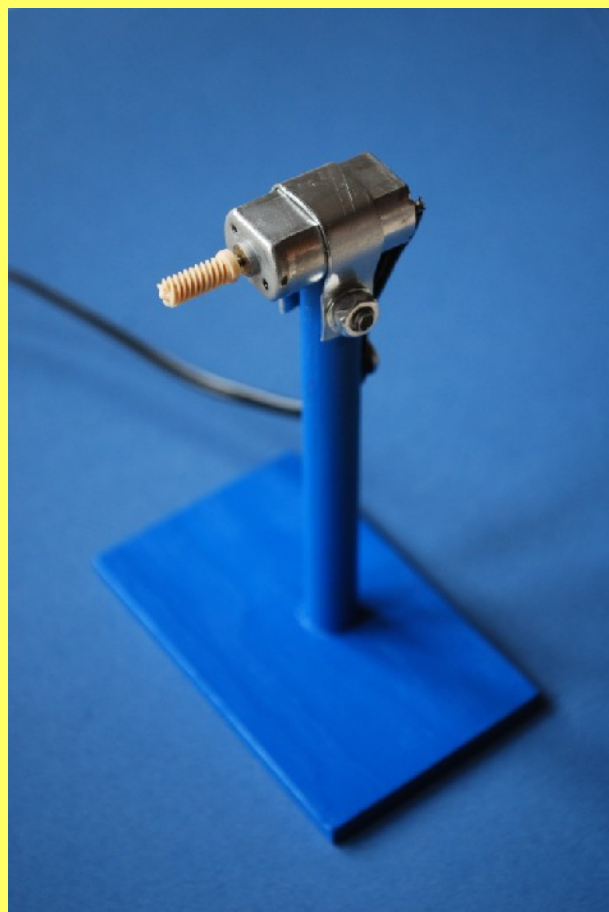


Když baterii zahříváme ze druhé strany, točí se motorek naopak (změnily se póly baterie). Po chvíli se baterie

prohřeje rovnoměrně - motorek se zastaví. Když ji nyní začneme chladit z jedné strany ledem, opět se roztočí.

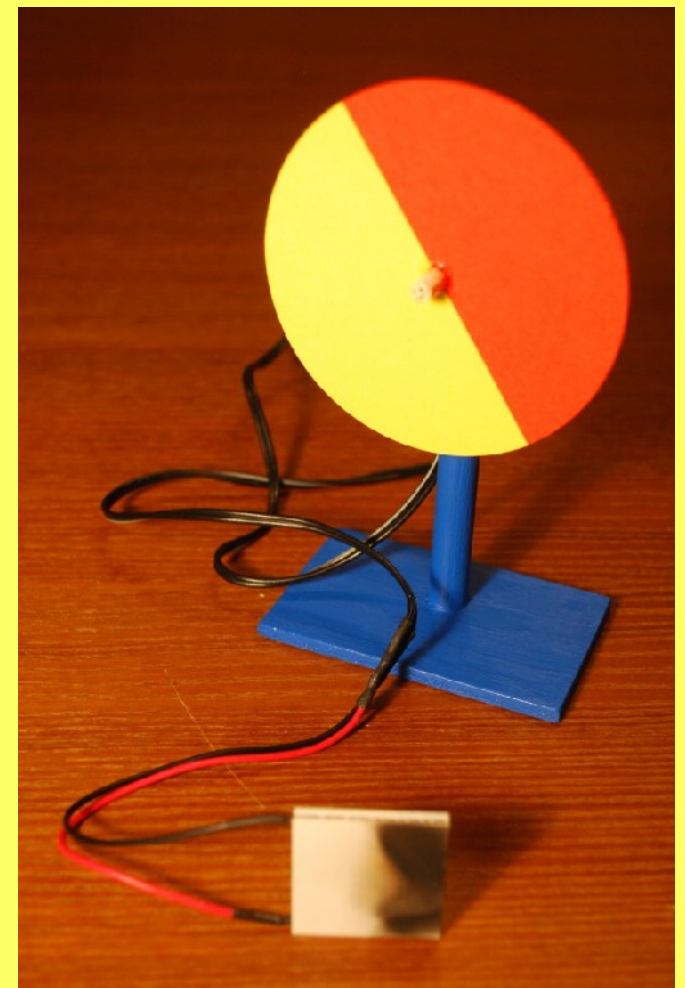


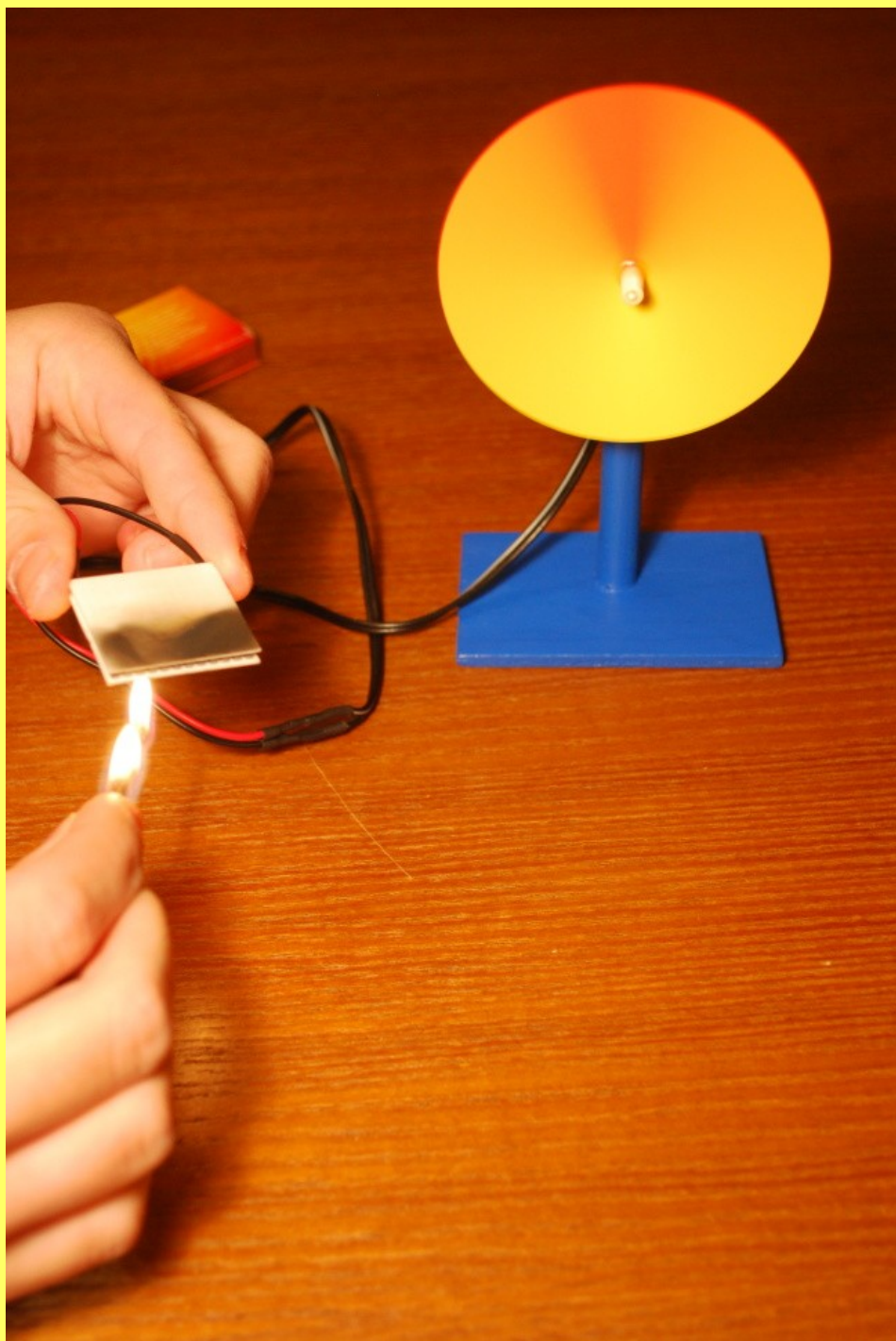
Pokud chceme mít baterii v demonstračním provedení, je vhodné motorek umístit na stojánek. Ke dřevěné tyčce je přišroubován pomocí pásku plechu. Připojené káblíky jsou proti vytržení zajištěny vrutem s podložkou.





Na pevný karton jsem nalepil pomocí tubičkového lepidla dva kusy barevného papíru. Po zaschnutí jsem vystříhнул kruh, v jeho středu prorazil otvor a pomocí Kanagonu ho nalepil na plastového šneka motorku. Baterie je k motoru připojena dlouhými káblíky, aby se s ní snadno pracovalo.





Při experimentech je možné nahradit motorek voltmetrem. Myslím si ale, že je lepší, pokud žáci vidí, že zdroj napětí je reálně schopen pohánět spotřebič.