



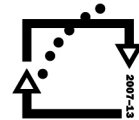
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Název projektu: EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

Základní škola, Hradec Králové, M. Horákové 258



Téma: Elektronika

Název: VY\_32\_INOVACE\_04\_02C\_4.Změna směru otáčení (pokus  
č.40)

.Cílová skupina: žáci 7. ročníku

Anotace: Pracovní list ke stavebnici

Autor: Mgr.Pavel Strnad

## 2.Motorek

Pracovní list č.4 strana 1

### 2.1.1. Změna směru otáčení (pokus č.40)

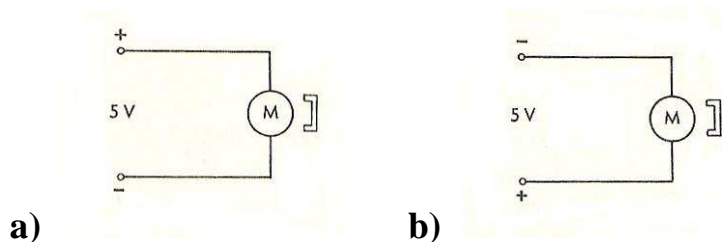
#### Součásti:

1 zdroj napětí (zdroj stejnosměrného napětí = 5 V)

1 elektromotorek modul č.12

1 křížový přepínač č.22

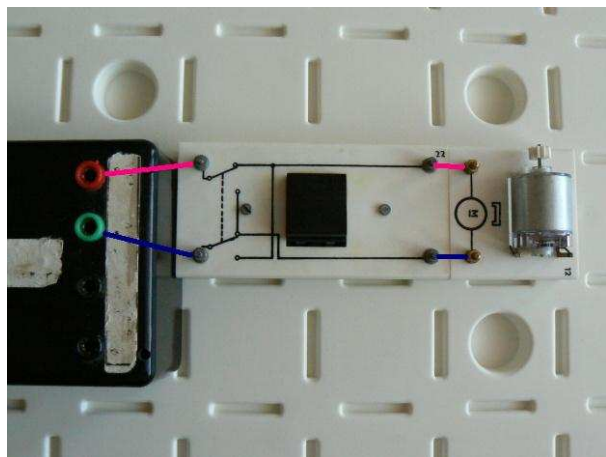
2 spojovací vodiče



#### Provedení:

Sestavíme obvod podle schématu. Napájecí vodiče vložíme do červené a zelené zdičky stejnosměrného napájení. Hřídelka motoru se bude otáčet. Všimneme si směru otáčení. Pak zaměníme póly napájení ve zdičkách napájení. Rotor elektromotorku se začne otáčet na opačnou stranu.

Pro změnu smyslu napájení se můžeme pokusit využít křížový přepínač.



#### Závěr:

Pakliže změníme směr proudu procházejícího elektromotorem, změní se i směr otáčení rotoru elektromotorku.

#### Použité zdroje:

Elektronická stavebnice - doprovodný text Dr.Otto Janda, obrázky Josef Kubík, Komenium, n.p.,Praha 1983, 57-145-83