



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\_08\_02C\_8.Zapojení diody v obvodu  
se žárovkou ve směru propustném a závěrném (pokus č.1.,2.)

Cílová skupina: žáci 7. ročníku

Anotace: Pracovní list ke stavebnici

Autor: Mgr.Pavel Strnad

### 3.Dioda

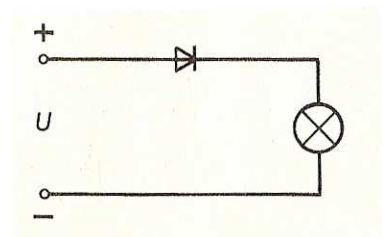
Pracovní list č.3 strana 1

#### 3.1.1. Zapojení diody v obvodu se žárovkou ve směru propustném a závěrném (pokus č.1. 2.)

##### Součásti:

- 1 zdroj napětí (zdroj stejnosměrného napětí 5 V)
- 1 žárovka 3,5V/0,2A č.13
- 1 diody KY 132 modul č.14
- 3 spojovací vodiče 1 tlačítko č.10

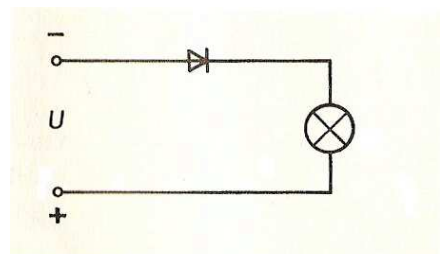
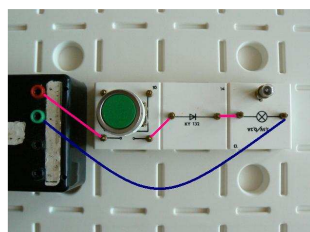
##### Provedení:



Zapojíme obvod podle schématu. Žárovka se rozsvítí, obvodem prochází proud.

##### Závěr:

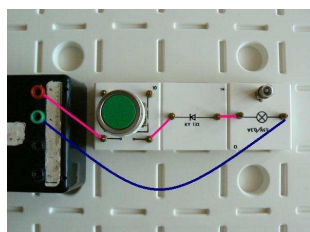
Dioda je zapojena v propustném směru



Zapojíme obvod podle schématu. Žárovka se ale nerozsvítí.

##### Závěr:

Dioda je zapojena v závěrném směru



##### Závěr:

Pomocí polovodičových diod můžeme sestavit takový obvod, který je propustný pro elektrický proud pouze jedním směrem.

##### Použité zdroje:

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

