



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\_09\_02C\_9.Zapojení bzučáku (pokus  
č.11

Cílová skupina: žáci 7. ročníku

Anotace: Pracovní list ke stavebnici

Autor: Mgr.Pavel Strnad

## 3.Dioda

Pracovní list č.9. strana 1

### 3.1.2. Zapojení bzučáku (pokus č.11),

(Zvonková signalizace se zvukovým rozlišením místa, kde je stisknuto tlačítko)

#### Součásti:

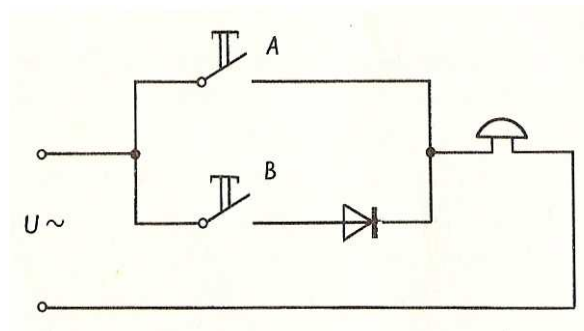
1 zdroj napětí (zdroj střídavého napětí 5-8 V~)

1 bzučák (č.11)

2 zapínací tlačítka (č.10)

1 dioda KY 132 (č.14)

6 spojovacích vodičů

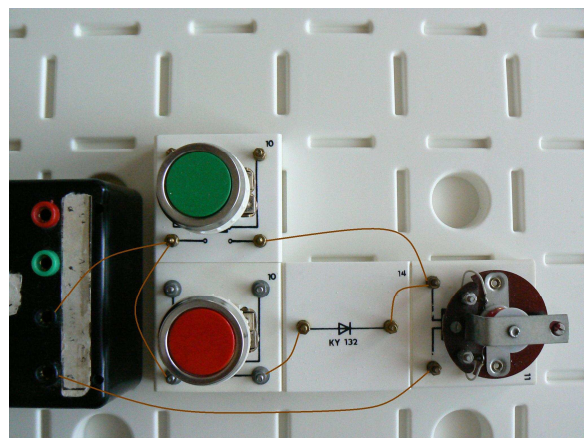


#### Provedení:

Sestavíme obvod podle schématu.

Při stisku tlačítka A bzučák bzučí.

Po stisku tlačítka B bzučák bzučí trochu slaběji a jeho tón je nižší.



#### Závěr:

Pomocí diody lze zvukově rozlišit místa, kde se stiskne tlačítko. Při konkrétním použití v obytném domě lze diodu umístit poblíž nebo ve venkovním tlačítku a můžeme tedy mít dvě tlačítka s různými jmény s využitím jednoho zvonku.

Rozdílný zvuk vzniká tím, že dioda propouští pouze každou druhou půlvlnu střídavého proudu.

#### Použité zdroje:

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

