|  |  |
| --- | --- |
| **ŠKOLA** | Střední škola elektrotechnická, Ostrava, Na Jízdárně 30, p. o. |
| **ČÍSLO PROJEKTU** | CZ.1.07/1.5.00/34.0965 |
| **ČÍSLO VM** | VY\_52\_INOVACE\_03 |
| **NÁZEV VM** | Optika/Pouzdra LED diody |
| **AUTOR** | Tomáš Nevřela |
| **DATUM VYTVOŘENÍ** | Leden 2014 |
| **ROČNÍK** | 3. ročník maturitního oboru |
| **VZDĚLÁVACÍ OBLAST/ KLÍČOVÁ SLOVA** | Odborný výcvik-LED dioda, pouzdro, popis |

ANOTACE

Vzdělávací materiál je zaměřen na ověření znalostí z oblasti optoelektroniky – pouzdra LED diody.

METODICKÝ POKYN

Pracovní list bude vytištěn každému žákovi, který vypracuje jednotlivá zadání. K získání potřebných údajů k řešení úloh používá katalogy elektrotechnických součástek nebo internet, čímž obohacuje své vědomosti a orientuje se v oblasti specifických parametrů elektrotechnických součástek.

Materiál lze rovněž využít ke skupinové práci. Může být i vhodnou formou individuálního přístupu vyučujícího k slabším žákům.

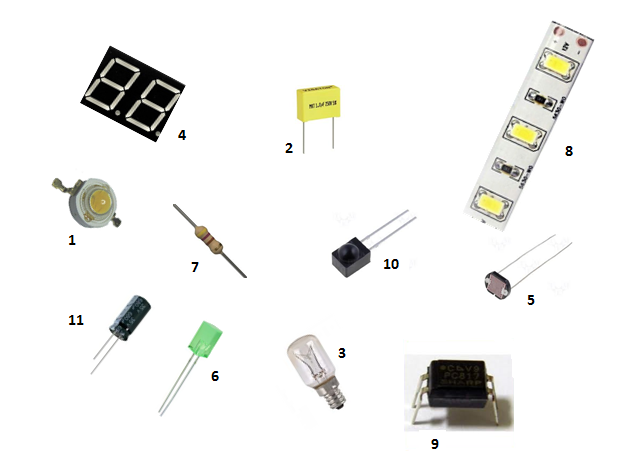
SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

* DOLEČEK, Jaroslav. *Moderní učebnice elektroniky*. Praha: BEN - technická literatura, 154 s. ISBN 80-730-0184-5.
* WILFERT, Otakar. *Optoelektronika I*. 1. vyd. Brno: PC-DIR, 135 s. ISBN 80-214-0551-1.

**Autor prohlašuje, že řádně uvedl všechny použité zdroje.  
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora**.

Pouzdra LED diody

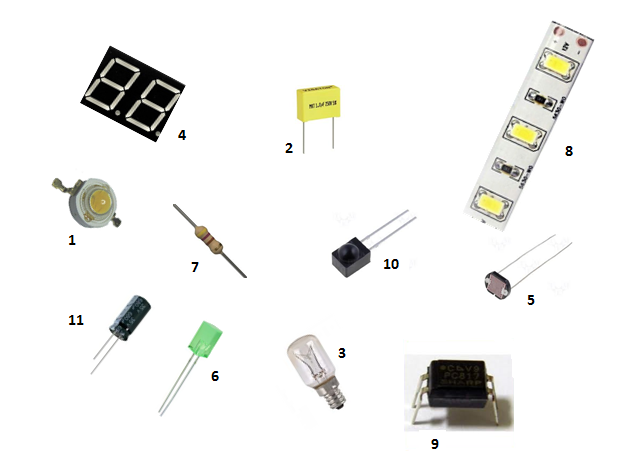
**Cvičení:**

1. Na obrázku vyberte všechny součástky s LED diodou, jejich číselné označení vepište do tabulky a napište stručný popis vybraných součástek.

|  |  |
| --- | --- |
| Číslo součástky | Popis součástky |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Pouzdra LED diody

**Řešení:**

1. Na obrázku vyberte všechny součástky s LED diodou, jejich číselné označení vepište do tabulky a napište stručný popis vybraných součástek.

|  |  |
| --- | --- |
| Číslo součástky | Popis součástky |
| 1 | LED dioda v provedení SMD |
| 4 | Dvoumístný sedmi segmentový LED display |
| 6 | LED dioda, zelená s hranatým pouzdrem |
| 8 | Světelný LED pásek s SMD diodami |
| 9 | Optočlen PC 817 obsahující LED diodu a fototranzistor |