|  |  |
| --- | --- |
| **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\_22 |
| **NÁZEV VM** | Optika/Parametry fototyristoru |
| **AUTOR** | Tomáš Nevřela |
| **DATUM VYTVOŘENÍ** | Únor 2014 |
| **ROČNÍK** | 3. ročník maturitního oboru |
| **VZDĚLÁVACÍ OBLAST/ KLÍČOVÁ SLOVA** | Odborný výcvik-fototyristor, parametry, popis, katalog |

ANOTACE

Vzdělávací materiál je zaměřen na ověření znalostí z oblasti optoelektroniky – parametry fototyristoru.

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

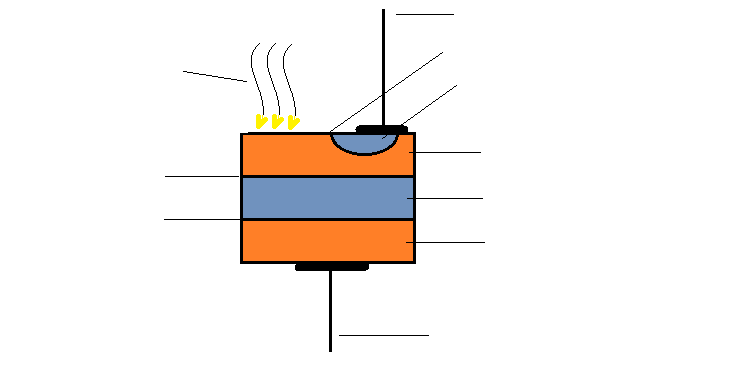
* DOLEČEK, Jaroslav. *Moderní učebnice elektroniky*. Praha: BEN - technická literatura, 154 s. ISBN 80-730-0184-5.
* WILFERT, Otakar. *Optoelektronika I*. 1. vyd. Brno: PC-DIR, 135 s. ISBN 80-214-0551-1.

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

Parametry fototyristoru

**Cvičení:**

1. Na obrázku struktury fototyristoru doplňte popis jednotlivých částí.



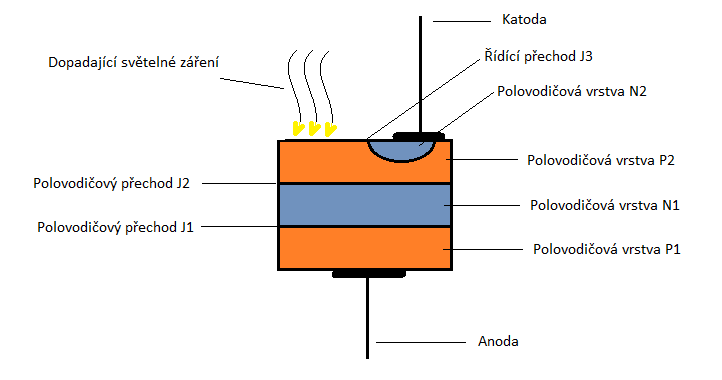
1. Vyhledejte jednotlivé typy fototyristoru uvedené v tabulce a doplňte jejich parametry. K dohledání potřebných informací použijte katalog elektrotechnických součástek nebo internet.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TYP | VISO | IF | VF | Pouzdro |
| TLP748JF |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Parametry fototyristoru

**Řešení:**

1. Na obrázku struktury fototyristoru doplňte popis jednotlivých částí.



1. Vyhledejte jednotlivé typy fototyristoru uvedené v tabulce a doplňte jejich parametry. K dohledání potřebných informací použijte katalog elektrotechnických součástek nebo internet.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TYP | VISO | IF | VF | Pouzdro |
| TLP748JF | 4000 V | 50 mA | 1,15 V | 6-DIP |
| TLP511GA | 2500 V | 50 mA | 5 V | 8-DIP |
| TLP543J | 2500 V | 60 mA | 5 V | 6-DIP |