**Metodický materiál - Schematické značky v elektrotechnice**

**Název:** Schematické značky elektrotechnika

**Předmět:** Základy elektrotechniky

**Využití pro ročník:** 1. ročník učebních a maturitních oborů

**Časový odhad:** 10 -15 min

**Anotace**: Žáci se seznámí se základní schematickými značkami a pomocí pexesa znalosti prohloubí.

**Použité metody:** Didaktické hry, práce ve dvojicích.

**Pomůcky:** Přiložený materiál ve formě úvodní tabulky a dále přiložený materiál ve formě pexeso.

 **Popis postupu využití: V přiloženém materiálu se studenti nejdříve seznámí se schematickými značkami. Jednotlivé schematické značky si zapamatují. Připraví didaktický materiál (pexeso). Podle pravidel hry pexeso ve dvojicích procvičí předem získané znalosti.**

**Odkazy, zdroje:** <http://www.els.webzdarma.cz/znacky.html>

 <https://cs.wikipedia.org/wiki/Schematick%C3%A1_zna%C4%8Dka>

 <http://www.linkeova.cz/skripta/pdf/09_znacky.pdf>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rezistor |  | Krokový motor |  |
| Kondenzátor |  | Jednosmerný (DC) motor |  |
| **Cívka** |  | Jednofázový (AC) motor |  |
| **Transformátor** |  | Ampérmeter |  |
| **Polovodičová dioda** |  | **Voltmetr** |  |
| **Diak** |  | Fázometer |  |
| **Tyristor** |  | Kmitometer |  |
| **Triak** |  | Osciloskop |  |
| Tranzistor typu PNP |  | Otáčkomer |  |
| Tranzistor typu NPN |  | Světelný zdroj |  |