## Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu

## Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Příjemce:

ZŠ a MŠ České Velenice

Třída Čsl. legií 325

378 10 Č. Velenice

Projekt MŠMT ČR **EU PENÍZE ŠKOLÁM**

Číslo projektu **CZ.1.07/1.4.00/21.2082**

Název projektu školy **S počítačem to jde lépe**

Klíčová aktivita**: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

Autor: **Pavel Cehák**

## Název materiálu: Elektrotechnické schematické značky

Identifikátor DUM: **VY\_32\_Inovace\_III\_02\_07FY**

Vzdělávací oblast: **Člověk a příroda**

Vzdělávací obor: **Fyzika**

Téma: **Elektromagnetické a světelné děje**

Ročník: **8.**

**Stručná anotace:**

Přehled nejčastěji používaných elektrotechnických značek v rozsahu používaném na ZŠ.

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§ 30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováváno.

# Elektrotechnické značky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vodič.png | Vodič | Vodič.png | Spínač |
| Vodič.png | Tlačítko | Vodič.png | Elektrický článek |
| Vodič.png | Baterie el. článků | Vodič.png | Zdroj elektrického napětí |
| Vodič.png | Uzel (rozdělení vodičů) | Vodič.png | Žárovka |
| Vodič.png | Rezistor | Vodič.png | Pojistka |
| Vodič.png | Elektromotor | Vodič.png | Reproduktor |
| Vodič.png | Ampérmetr | Vodič.png | Voltmetr |
| Vodič.png | Cívka | Vodič.png | Cívka s jádrem (Elektromagnet) |
| Vodič.png | Elektromagnet (Cívka s jádrem) | Vodič.png | Reostat |
| Vodič.png | Reostat | Vodič.png | Elektrický zvonek |
| Vodič.png | Dioda | Vodič.png | LED |
| Vodič.png | Zdroj střídavého napětí | Vodič.png | Transformátor |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Metodické zhodnocení, návod:**

Požadavky: PC s diaprojektorem, tiskárna

Materiál je přehledem nejčastěji používaných schematických značek v rozsahu potřebném pro zvládnutí učiva ZŠ. Tabulku je možné vytisknout a dát dětem k dispozici, obsahuje volné buňky pro případné doplnění dalších součástek individuálně (např. kondenzátor, transformátor, fotodioda,…). Osvědčilo se nejprve s žáky pracovat s tabulkou formou projekce, postupně je seznamovat s novými značkami a při závěrečném shrnutí jim tabulku vytisknout a předat.

Pracovní list byl odpilotován v VIII.B a to dne 24. 1. 2013 dle metodického návodu.

**Použité zdroje:**

Objekty použité k tvorbě materiálu jsou vlastním dílem autora.