

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekt MŠMT ČR** | **EU PENÍZE ŠKOLÁM** |
| **Číslo projektu** | **CZ.1.07/1.4.00/21.2883** |
| **Název projektu školy** | **Naše škola** |
| **Klíčová aktivitaV/2** | **Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd** |

**Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.**

**Šablona č. V/2**

**Identifikátor: VY\_52\_INOVACE\_ 22\_SADA4\_SIN\_6ROC\_ELEKTRICKY\_OBVOD**

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda**

**Vzdělávací obor: Fyzika**

**Název: Elektrický obvod**

**Autor: Mgr. Věra Šindlerová**

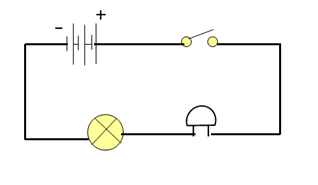
**Datum: 6. 6. 2012**

**Stručná anotace: Schematické značky elektrického obvodu. Značky a jednotky elektrického napětí a elektrického proudu.**

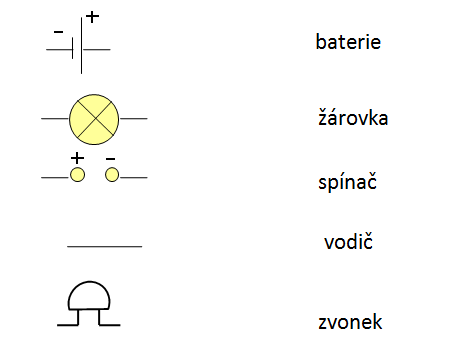
**Metodické zhodnocení: Žáci si procvičili nakreslení obvodu pomocí schematických značek, zápisy napětí a proudu pomocí značek a jednotek, převody jednotek napětí a proudu.**



1. Ze kterých součástí je složen tento elektrický obvod?

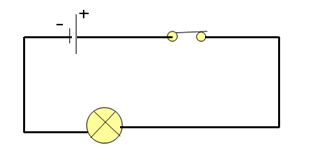
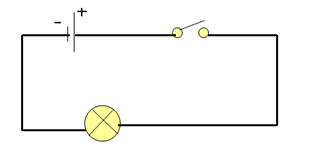


1. U kterých schematických značek je chybný název? Oprav.

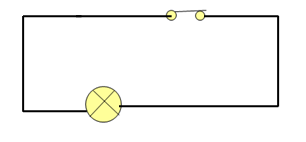


1. Nakresli obvod, který obsahuje baterii 3 článků, uzavřený spínač, zvonek, spojovací vodiče.
2. Jak poznáš, že obvodem v úloze 3 prochází elektrický proud?
3. Kolik spojovacích vodičů v úloze 3 potřebuješ?
4. Kterým z těchto obvodů prochází elektrický proud?

a) b)



c)



1. Na baterii je údaj U=9 V. Z kolika elektrických článků se baterie skládá?
2. Spoj spolu název a značku:

volt

el. proud

ampér

el. napětí

I

A

U

V

1. Doplň tabulku:

|  |  |
| --- | --- |
| Značka el.napětí |  |
|  | I |
|  | volt V |
| Jednotka el. proudu |  |

1. Pouze dva údaje na řádku jsou správně. Chybný údaj škrtni.

0,6 kV = 600 V = 60 000 mV

2,5 V = 2 500 mV = 0,025 kV

350 A = 350 000 mA = 35 kA

0,002 kA = 20 mA = 2 A

Seznam použité literatury:

KOLÁŘOVÁ, Růžena; BOHUNĚK, Jiří*. Fyzika pro 6. ročník základní školy*. 2. vydání. Praha: Nakladatelství Prometheus, 2008. 164 s. ISBN 978-80-7196-246-5.

BOHUNĚK, Jiří. *Sbírka úloh z fyziky pro žáky základních škol 3. díl.* 2.vydání. Praha: Nakladatelství Prometheus, 2003. 152 s. ISBN 80-85849-82-8.