

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekt MŠMT ČR** | **EU PENÍZE ŠKOLÁM** |
| **Číslo projektu** | **CZ.1.07/1.4.00/21.2883** |
| **Název projektu školy** | **Naše škola** |
| **Klíčová aktivita V/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\_25\_SADA4\_KBS\_8ROC\_ELEKTRICKY\_PROUD**

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda**

**Vzdělávací obor: Fyzika**

**Název: Elektrický proud**

**Datum: 2. 3. 2012**

**Autor: Mgr. Kubášková Darina**

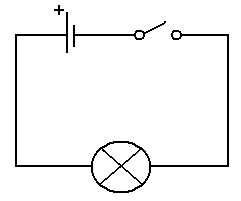
**Stručná anotace: Procvičení kapitoly o el. proudu.**

**Metodické zhodnocení: Žáci pracují samostatně, práce na 15 – 20 min., na závěr společná kontrola správnosti odpovědí. Vhodné k procvičování kapitoly o el. proudu.**

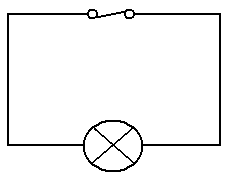


**Elektrický proud**

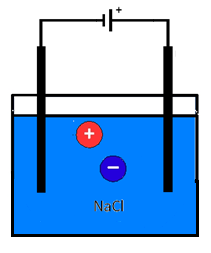
1. Nakresli schematické značky pro elektrický článek, baterii el. článků, spínač a žárovku.
2. Prochází obvodem na obr. 1 elektrický proud? Svou odpověď zdůvodni.

Obr. 1

1. Prochází obvodem na obr. 2 elektrický proud? Svou odpověď zdůvodni.

Obr. 2

1. Do obr. 3 doplň směr pohybu iontů a zakresli směr el. proudu ve vnějších částech obvodu.

Obr. 3

1. Doplň:

Přístroj, kterým měříme el. proud se nazývá ………………………………… . Elektrický proud se značí ……….. a jeho jednotkou je …………………………… .

1. Doplň:

Přístroj, kterým měříme el. napětí se nazývá ………………………………… . Elektrické napětí se značí ……….. a jeho jednotkou je …………………………… .

1. Nakresli schéma zapojení el. obvodu se žárovkou, el. článkem a uzavřeným spínačem, ve kterém měříme el. proud.
2. Nakresli schéma zapojení el. obvodu se žárovkou, el. článkem a uzavřeným spínačem, ve kterém měříme el. napětí na žárovce.

Zdroje a literatura:

KOLÁŘOVÁ, Růžena; BOHUNĚK, Jiří. *Fyzika pro 8. ročník základní školy.* 1. vyd. Praha: Prometheus, 1999. ISBN 978-80-7196-149-9. Kapitola 2, 228 s.