

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	Elektrické obvody - úvod
Autor:	Mgr. Hana Exnerová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Fy89(2)_64_19
Sada č.	64

Předmět: Fyzika

Tematický okruh: Elektrický proud

Datum vytvoření: 17. 1. 2014

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- učivo je určeno do úvodní části učiva o el. obvodech po měření proudu a napětí
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

ELEKTRICKÉ OBVODY

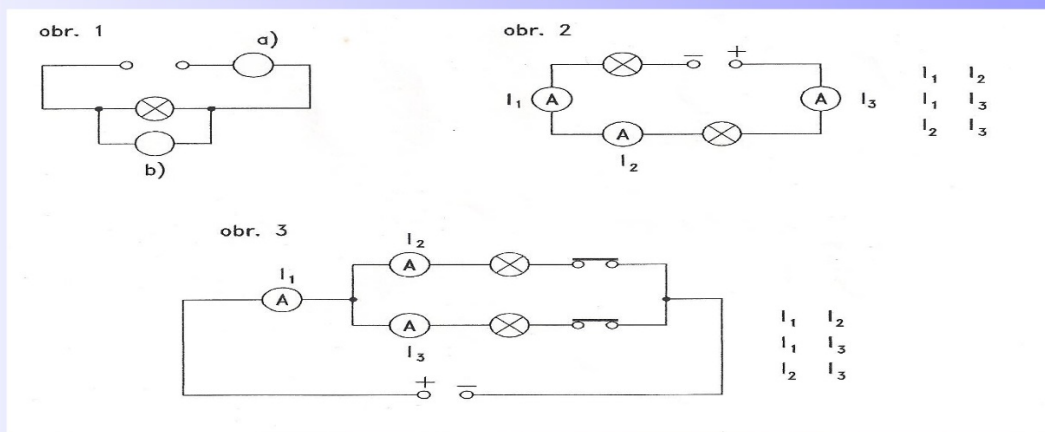
úvodní část

desetiminutovka

TISK PRACOVNÍHO LISTU

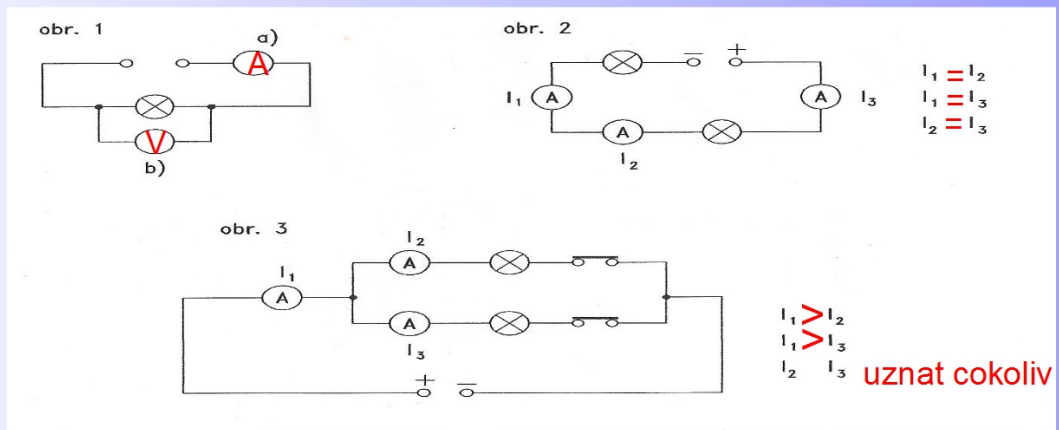
ELEKTRICKÉ OBVODY

- 1) Do kroužků v 1. obrázku doplň, který měřicí přístroj znázorňují.
- 2) Měřicí přístroj a) v obr. 1 se nazývá....., do obvodu ho zapojujeme.....
a v obvodu měří.....
- 3) Měřicí přístroj b) v obr. 1 se nazývá....., do obvodu ho zapojujeme.....
a v obvodu měří
- 4) V obrázcích 2 a 3 porovnej pomocí znaků $<$, $>$, $=$ hodnoty proudů z jednotlivých částí obvodu
- 5) Obvod v obrázku 2 se nazývá
- 6) Obvod v obrázku 3 se nazývá.....
- 7) Když vyšroubujeme jednu žárovku z objímky, bude nebo nebude druhá žárovka svítit
(piš ANO, NE): v 2.obr..... v 3.obr.....



ŘEŠENÍ:

- 1) Do kroužků v 1. obrázku doplň, který měřicí přístroj znázorňují.
- 2) Měřicí přístroj a) v obr. 1 se nazývá **ampérmetr**, do obvodu ho zapojujeme **sériově** (za žárovku) a v obvodu měří **elektrický proud**.
- 3) Měřicí přístroj b) v obr. 1 se nazývá **voltmetr**, do obvodu ho zapojujeme **paralelně** (vedle žárovky) a v obvodu měří **elektrické napětí**.
- 4) V obrázcích 2 a 3 porovnej pomocí znaků $<$, $>$, $=$ hodnoty proudů z jednotlivých částí obvodu
- 5) Obvod v obrázku 2 se nazývá **jednoduchý (nerozvětvený)**
- 6) Obvod v obrázku 3 se nazývá **rozvětvený**
- 7) Když vyšroubujeme jednu žárovku z objímky, bude nebo nebude druhá žárovka svítit (piš ANO, NE): v 2.obr. **NE** v 3.obr. **ANO**



Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

elektrický proud, el. napětí, jednoduchý a rozvětvený el. obvod, voltmetr, ampermetr

kliknutím na text se otevře pracovní list

práce může být použita k procvičování nebo opakování

žáci mohou pracovat do pracovního listu, sešitu nebo interaktivní tabuli

při opakování lze pracovat jen ústně a průběžně kontrolovat správnost

pro písemnou práci jsou kontrolní odpovědi a výsledky na následující stránce

práce může být použita k procvičování nebo opakování

žáci mohou pracovat do pracovního listu, sešitu nebo interaktivní tabuli

při opakování lze pracovat jen ústně a průběžně kontrolovat správnost

pro písemnou práci jsou kontrolní odpovědi a výsledky na následující stránce