

OBSAH

Co jsme se už naučili	1
Elektromagnet	6
Co je elektrická energie	7
Jak měříme elektrickou energii	9
Co spotřebuje hodně energie a co málo	10
Elektrický proud vyrábí teplo	12
Odpor	13
Jaký proud prochází spotřebičem?	14
Zkrat	17
Jak se chráníme před nebezpečným napětím	19
Blesk	21
Pozor na elektřinu!	22
Jak vyrábíme elektrickou energii	24
Elektrárny	25
Transformátor	27
Od elektrárny ke spotřebiči	29
Jaderná energie a radioaktivita	30
Země a její okolí	31
Planety a hvězdy	32

Napsal RNDr. Martin Macháček, CSc.

Recenzovaly Mgr. Libuše Kubová a PaedDr. Jaroslava Zemková, Ph.D.

Schválilo MŠMT č. j. 31862/2012-27 dne 22. října 2012 k zařazení do seznamu učebnic pro základní vzdělávání jako součást ucelené řady učebnic pro obor vzdělání Základní škola, vzdělávací oblast Člověk a příroda, vzdělávací obor Fyzika podle RVP ZV – Přílohy upravující vzdělávání žáků s lehkým mentálním postižením s dobou platnosti šest let.

© Martin Macháček, 2012

Illustrations © Miroslava Jakešová, 2012

Cover © Helena Zoulová, 2012

© Nakladatelství Septima, s. r. o., 2012

ISBN 978-80-7216-307-6

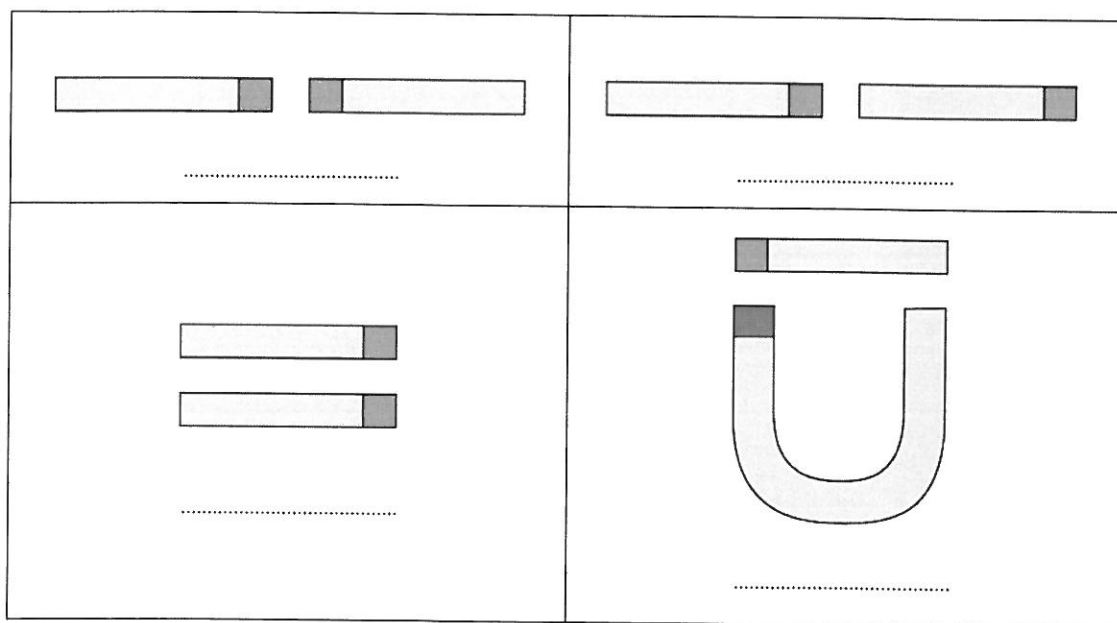
CO JSME SE UŽ NAUČILI

Magnet a kompas

1. Ke kompasu dokresli směry na sever, jih, východ a západ.

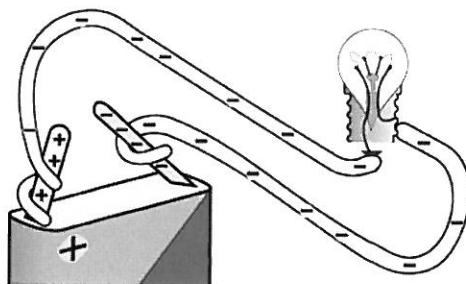


2. Ke každé dvojici magnetů napiš, jestli na ně působí síly **OD SEBE**, nebo **K SOBĚ**.



Elektrická síla a náboj

1. Kterým směrem působí elektrická síla baterie na záporné částice v drátu?
Nakresli šipku.



2. Napiš názvy několika látek, které používáme pro vedení elektřiny:

3. Napiš názvy několika látek, které používáme, když nechceme, aby tudy procházel elektrický proud:

4. Napiš názvy různých součástek, ze kterých se sestavuje elektrický obvod:

Napětí, zdroje napětí

1. Napiš několik různých zdrojů napětí. Ke každému napiš, jaké napětí může mít. Nezapomeň na jednotku napětí.

2. Napiš některé napětí, které je bezpečné: _____

3. Napiš některé napětí, které je nebezpečné: _____

4. Napiš, jaké napětí je v elektrické zásuvce u vás doma: _____

5. Napiš co nejvíc spotřebičů na baterie:

Jak vidíme

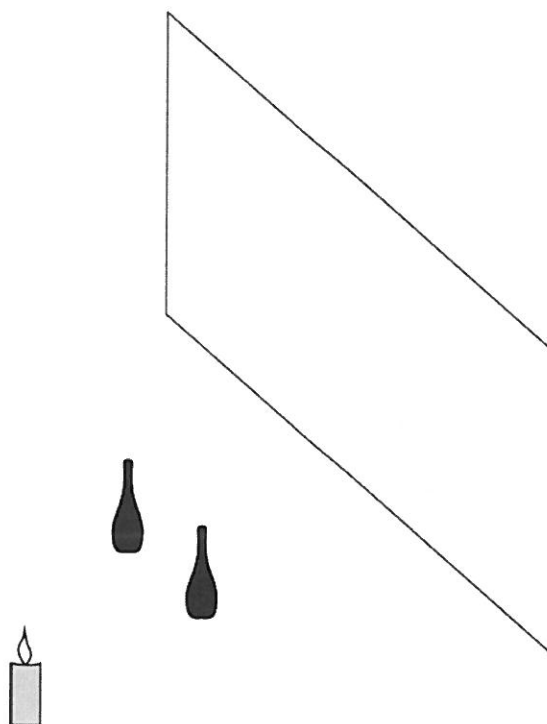
1. Napiš co nejvíc různých zdrojů světla. Ke každému zdroji přiřaď do závorky, jestli je žhavý, nebo studený.

2. Dokresli do obrázku šipky, které ukazují cestu světla do tvého oka.

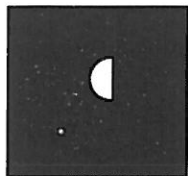
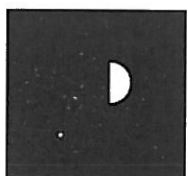
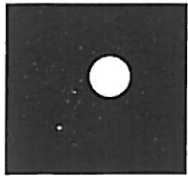
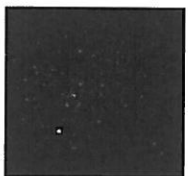


Stín

1. Na stole je svíčka a dvě láhve.
Na stěnu nakresli stín láhví.



2. Ke každé podobě Měsíce napiš, jak se jmenuje. Napiš k nim také číslice 1, 2, 3, 4 podle toho, v jakém pořadí je za sebou vidíme.

	_____		_____
	_____		_____