



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Č. 8

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_8_FY89_Kompas
téma	Kompas
anotace	Seznámení s kompasem, určování světových stran. Užívání základních termínů, samostatná práce.
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	8.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Zdena Cekotová  
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

## Pracovní list

Jméno a příjmení: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

---

## KOMPAS

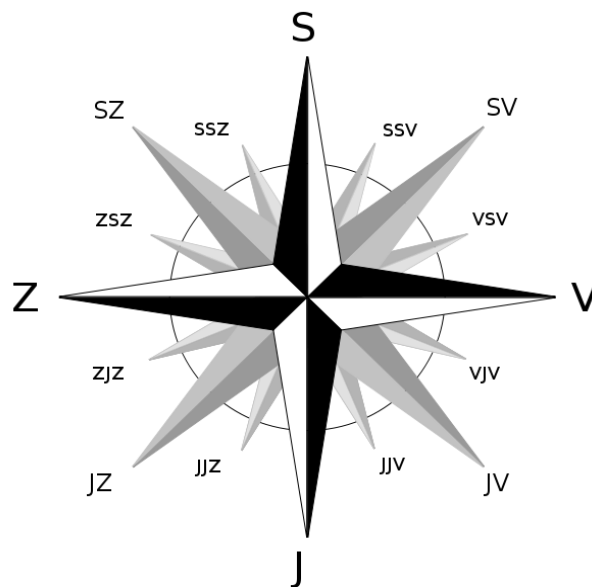
Jeden pól magnetu ukazuje vždy k severnímu magnetickému pólu Země a druhý k jižnímu magnetickému pólu Země. Tohoto jevu se využívá v kompasech.

**Kompas je zařízení určující světové strany.**



## ÚKOLY

**1. Na světové růžici zakroužkuj sever a jih.**



## Magnetické a nemagnetické materiály

Magnet nepřitahuje všechny materiály. Materiály, které jsou k magnetu přitahovány, se nazývají **magnetické materiály**. Magnetických materiálů je velmi málo. Nejběžnější je **železo**. Silně magnetická je slitina železa a jiných kovů, které říkáme **ocel**.

K **nemagnetickým materiálům** patří: dřevo, plasty, papír a z kovů to je například měď, hliník a zlato.

### ÚKOLY

#### 1. Vypiš magnetické a nemagnetické materiály

Magnetické: \_\_\_\_\_

Nemagnetické: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

VALNÍČEK, Boris., KUBA, Josef., MACHÁČEK, Martin., AUGUSTA, Pavel., MACHAČ, Josef., PILKA, Jiří., Encyklopedie vědy a techniky. Albatros, 1986. Vydání první 13-818-86. s. 174-175

Obrázky:

LACEN. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 4.11.2012]. Dostupný na WWW:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/69/Brosen\\_windrose\\_SLO.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/69/Brosen_windrose_SLO.svg)

ALEXANDER NEVSKY CATHEDRAL. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 4.11.2012]. Dostupný na WWW:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/99/Kompas\\_Sofia.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/99/Kompas_Sofia.JPG)