

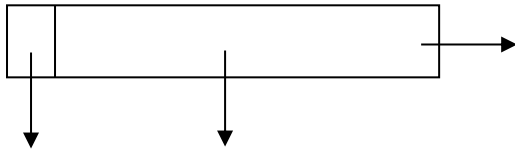
## Magnetismus – opakování učiva

### 1) Doplň text a vyber z nabídky správnou variantu:

Magnetovec je *přírodní / umělý* magnet.

Předměty, které přitahuje, jsou vyrobeny z ..... látek. Magnet působí na železné předměty prostřednictvím magnetické síly, která může být ..... nebo .....

### 2) Doplň k šipkám názvy částí magnetu:



### 3) Rozhodni, co je to **magnetická indukce**?

- a) jev, při kterém dojde k uspořádání molekulárních magnetů
- b) těleso, které ve svém okolí vytváří magnetické pole
- c) jev, při němž se tělesa s feromagnetickými vlastnostmi v blízkosti magnetu zmagnetují
- d) přístroj k určení světových stran

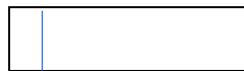
### 4) Napiš alespoň 1 příklad:

- látky s feromagnetickými vlastnostmi: .....
- nemagnetických látek: .....

### 5) Najdi a **podtrhni chyby** ve větách:

- Nejvíce železných předmětů se u tyčového magnetu zachytí v jeho prostřední části.
- Souhlasné póly magnetů se přitahují.
- Severní pól magnetu se označuje písmenem N.

### 6) Zakresli uspořádání **magnetických indukčních čar** v okolí těchto **nesouhlasných** magnetů.



### 7) **Odpověz** na otázky:

- Kolem planety Země je magnetické pole. ANO – NE
- Severní magnetický pól je v Antarktidě. ANO – NE
- Magnetické póly jsou totožné s zeměpisnými. ANO – NE

### 8) K čemu lidem **slouží kompas**? Z jakých **částí** se skládá?

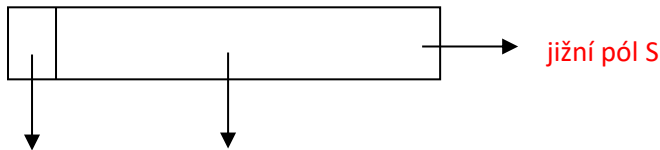
## Magnetismus – opakování učiva → řešení

1) Doplň text a vyber z nabídky správnou variantu:

Magnetovec je **přírodní** / ~~umělý~~ magnet.

Předměty, které přitahuje, jsou vyrobeny z ...**feromagnetických**.. látek. Magnet působí na železné předměty prostřednictvím magnetické síly, která může být .....**přitažlivá**..... nebo .....**odpudivá**.....

2) Doplň k šipkám názvy částí magnetu:



**severní pól N**      **netečné pásmo**

3) Rozhodni, co je to **magnetická indukce**?

- a) jev, při kterém dojde k uspořádání molekulárních magnetů
- b) těleso, které ve svém okolí vytváří magnetické pole
- c) jev, při němž se tělesa s feromagnetickými vlastnostmi v blízkosti magnetu zmagnetují**
- d) přístroj k určení světových stran

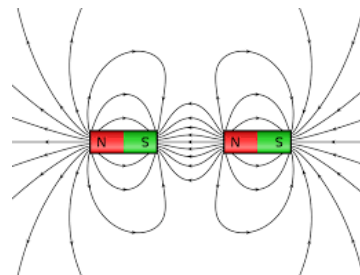
4) Napiš alespoň 1 příklad:

- látky s feromagnetickými vlastnostmi: .....**železo, ocel, nikl** .....
- nemagnetických látek: .....**papír, sklo, dřevo, guma, hliník, zlato**.....

5) Najdi a **podtrhni chyby** ve větách:

- Nejvíce železných předmětů se u tyčového magnetu zachytí v jeho **prostřední** části.
- Souhlasné póly magnetů **se přitahují**.
- Severní pól magnetu se označuje písmenem N.

6) Zakresli uspořádání **magnetických indukčních čar** v okolí těchto **nesouhlasných** magnetů.



7) **Odpověz** na otázky:

- Kolem planety Země je magnetické pole.      **ANO – NE**
- Severní magnetický pól je v Antarktidě.      **ANO – NE**
- Magnetické póly jsou totožné s zeměpisnými.      **ANO – NE**

8) K čemu lidem **slouží kompas**? Z jakých **částí** se skládá?

**Určování polohy; skládá se ze střelky a stupnice**