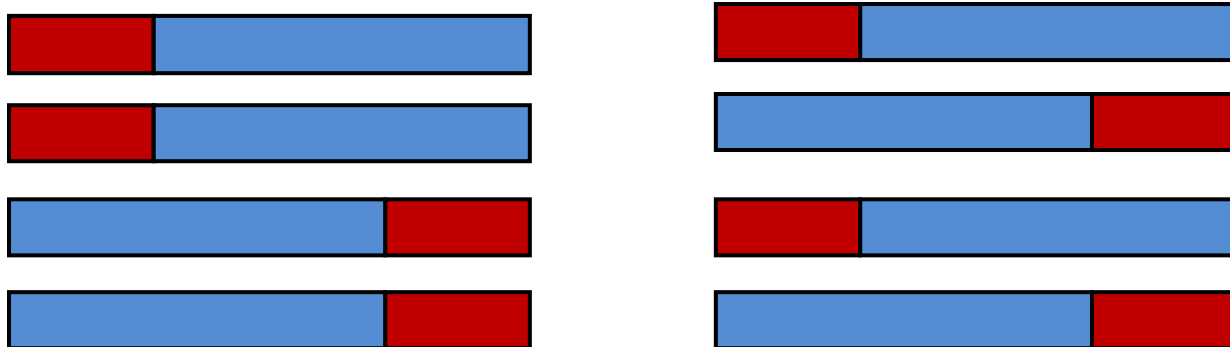
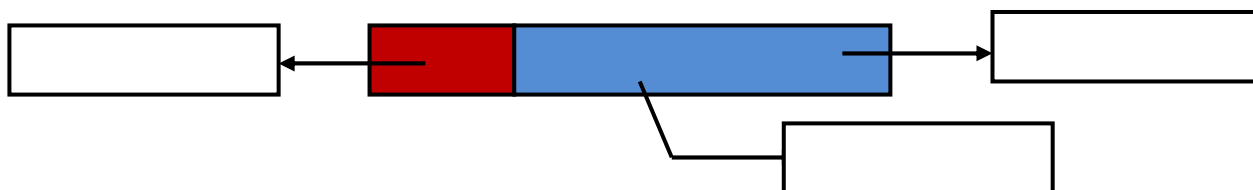


Pracovní list: Magnetické vlastnosti látek 1

1. Označ šipkami, jak na sebe navzájem působí póly magnetů a póly popiš:



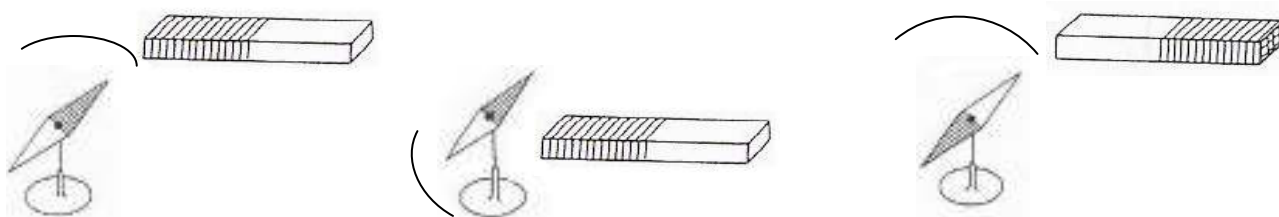
2. Popiš tyčový magnet.



3. Kde se můžete setkat s používáním magnetů?

.....

4. Označ šipkou směr otáčení magnetky:



5. Roztříd' následující látky na nemagnetické a na látky s feromagnetickými vlastnostmi. Látky s feromagnetickými podtrhni červeně.

cukr, písek, železo, sníh, vzduch, voda, ferit, kůže, hlína, textil, líh, nikl, hliník, mosaz, ocet, dřevo

Nepodtržená slova označují nemagnetické látky. Tajenku (další nemagnetickou látku) získáš z prvních písmen 3., 6., 9. a 11 nepodtrženého slova.

Tajenka: _____

6. Doplň správné pojmy, urči tajenku:

Tělesa, která magnetickou silou působí na železné předměty, nazýváme
Mají obvykle dva z nichž jeden je (označujeme jej N) a druhý
(označujeme jej S). Zavěsíme-li magnet na vlákno, stočí se tak, že severním pólem míří k
a jižním k jihu. Mezi magnetickými póly je oblast, kterou nazýváme
Přiblížíme-li magnety k sobě stejnými póly, budou se Přiblížíme-li je k sobě
opačnými póly, budou se

Tajenka: 6(11) znamená: ze 6. doplněného slova vezmi 11. písmeno (mezery se nepočítají)

6 (11)	8 (5)	1 (3)	3 (6)	6 (4)	8 (10)	4 (2)	5 (1)	1 (1)	7 (4)	3 (1)

7. Petrovi upadla dvacetikoruna do nepříliš hlubokého otvoru, který je ovšem zakryt velmi těžkým roštem. Jak ji může vyjmout bez zvednutí roštu? Co k tomu potřebuje?

.....

8. Kolem Země jeU severního zeměpisného pólu se nachází magnetický pól, u zeměpisného pólu se nachází severní magnetický pól.

9. Magnetické indukční čáry jsou

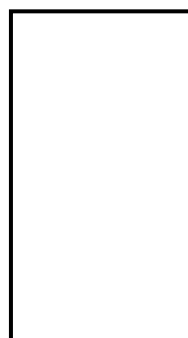
Nakresli magnetické indukční čáry tyčového magnetu:



10. Když se těleso z feromagnetické látky v magnetickém poli zmagnetuje, stává se magnetem. Kdy se těleso stává trvalým a kdy dočasným magnetem? Nakresli obrázek.

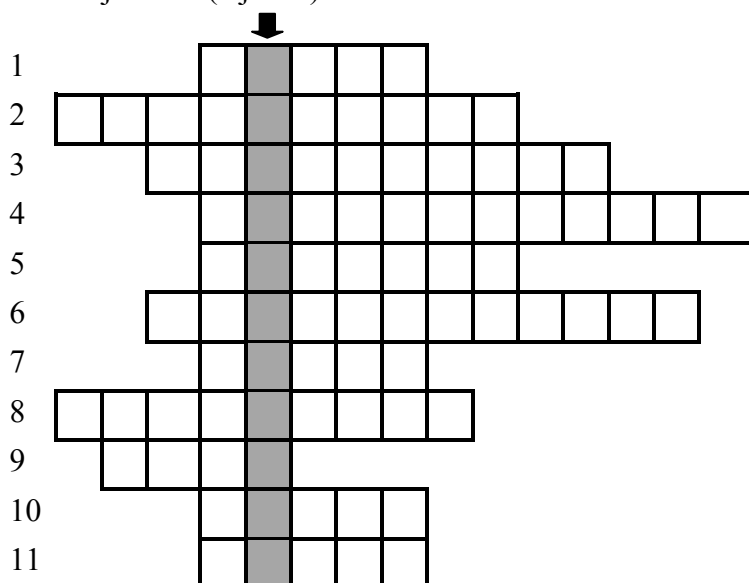


trvalý magnet



dočasný magnet

11. Co je to ... (tajenka)?



1. tyčový magnet, střelka, magnetka patří mezi ... magnety
2. přiblížíme-li k sobě dva tyčové magnety opačnými póly, budou se
3. přírodní magnet
4. myšlené čáry, které znázorňují silové působení magnetického pole
5. písmenem N se označuje ... pól magnetu
6. část magnetu, na kterou se nepřichytí hřebíčky
7. písmenem S se označuje ... pól magnetu
8. přiblížíme-li k sobě dva tyčové magnety stejnými póly, budou se
9. nejběžnější nemagnetická kapalina
10. magnety jsou vyrobeny z ... nebo slitin kovů
11. látky reagující na magnetické pole, skládající se z Fe, Ni, Co se nazývají

Tajenka: _____