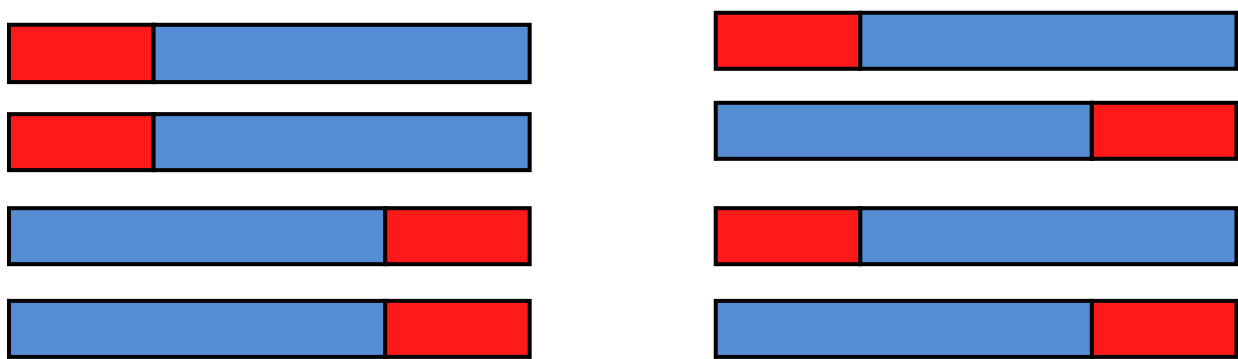
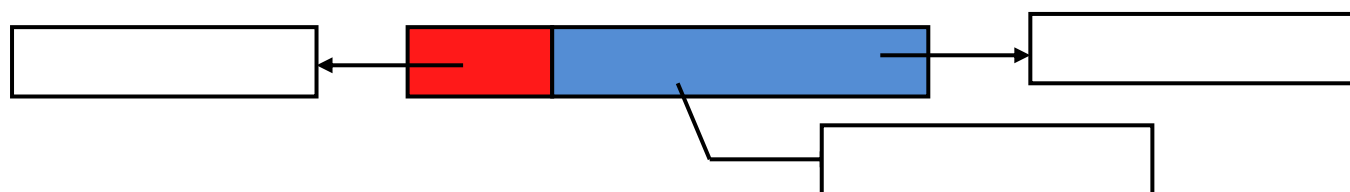


# Pracovní list: Magnetické vlastnosti látek 1

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

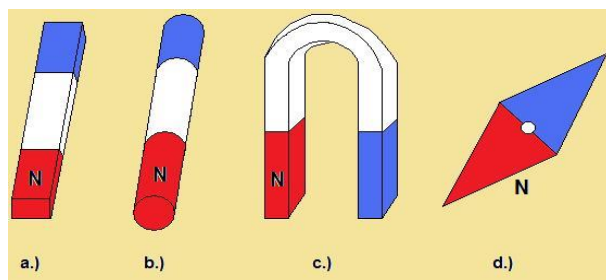


2. Popiš tyčový magnet.



3. Pojmenuj umělé magnety:

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....



4. 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: \_\_\_\_\_

5. 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)

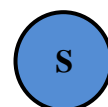
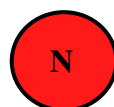
6 (11)	8 (5)	1 (3)	3 (6)	6 (4)	8 (10)	4 (2)	5 (1)	1 (1)	7 (4)	3 (1)

6. 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?

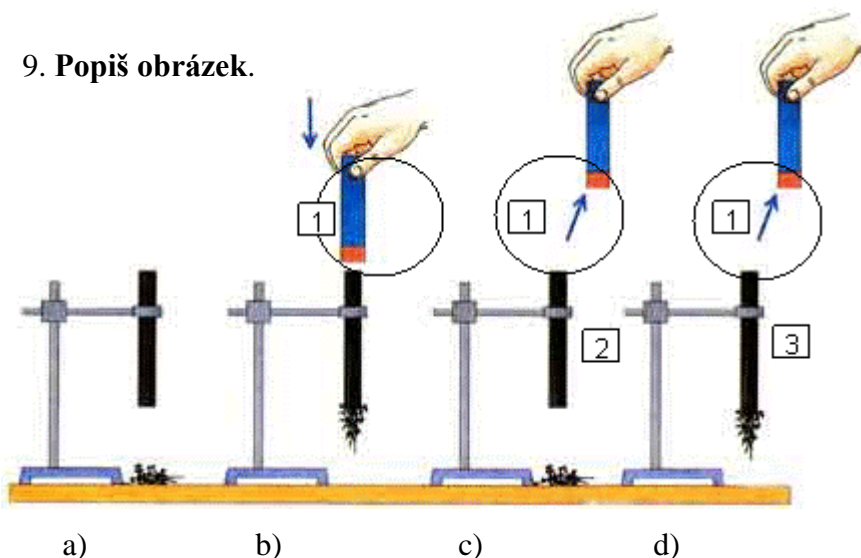
7. Kolem Země je ..... U severního zeměpisného pólu se nachází ..... magnetický pól, u ..... zeměpisného pólu se nachází severní magnetický pól.

8. Magnetické indukční čáry jsou .....

**Nakresli magnetické indukční čáry tyčového magnetu:**

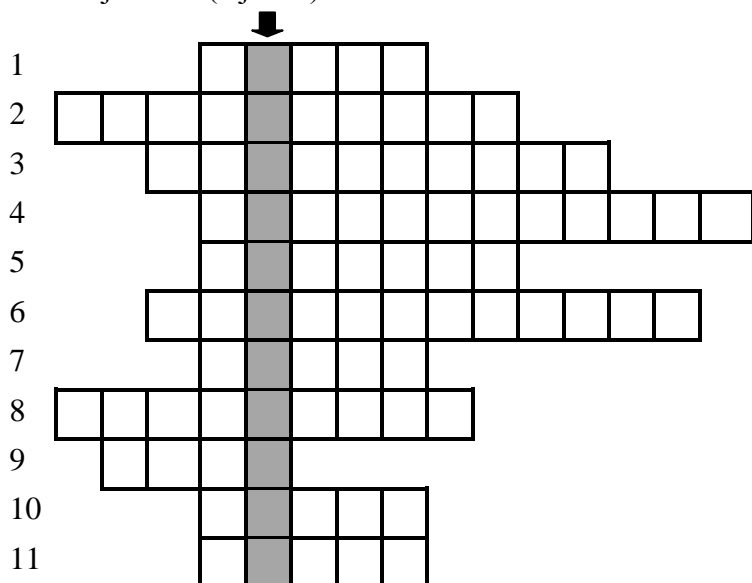


9. Popiš obrázek.



- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_

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



- 1. tyčový magnet, strelka, 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:** \_\_\_\_\_