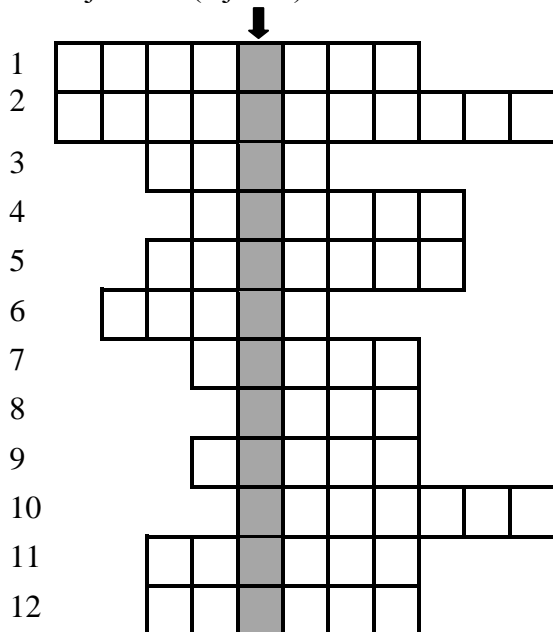


## Pracovní list: Magnetické vlastnosti látek 2



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



1. fyzikální veličina, která má značku m
2. jev, při kterém se těleso stává magnetem
3.  $1 \text{ dm}^3$  je 1 ...
4. jednotka síly
5. těleso, které po oddálení magnetu přestává být magnetem, se nazývá magnet ...
6. písmenem S se označuje ... pól magnetu
7. značkami l, s, d se označuje fyzikální veličina ...
8. konce magnetů
9. odměrná nádoba na měření objemu
10. měřidlo síly
11. přístroj na určování světových stran
12. typ umělého magnetu

**Tajenka:** \_\_\_\_\_

2. Myšlené čáry, které znázorňují silové působení magnetického pole se nazývají .....

3. Účinky magnetického pole **rostou** / **slábnou** se vzdáleností od magnetu.

4. Těleso, které po oddálení magnetu zůstává magnetem, se nazývá:

- a) tvrdý magnet                      b) ocelový magnet                      c) trvalý magnet                      d) dočasný magnet

5. Magnetka je:

- a) z ocelového plechu otáčivá kolem svislé osy  
b) z ocelového plechu otáčivá kolem vodorovné osy                      c) přírodní magnet

6. Kde leží jižní magnetický pól Země?

- a) na jižním zeměpisném pólu                      b) na severním zeměpisném pólu  
c) na severní polokouli v polární oblasti, ale není totožný se zemským severním pólem  
d) na jižní polokouli v blízkosti jižního zeměpisného pólu

7. Jevo, při kterém se látka zmagnetizuje, se nazývá:

- a) indukce                      b) polarizace                      c) tření                      d) magnetizace                      e) magnetování

8. Tyčový magnet má:

- a) severní pól, východní pól, netečné pásmo                      b) severní pól, západní pól, netečné pásmo  
c) severní pól, jižní pól, netečné pásmo                      d) západní pól, východní pól, netečné pásmo

9. Z magneticky měkké oceli vznikne **trvalý** / **dočasný magnet** z magneticky tvrdé oceli vznikne **trvalý** / **dočasný magnet**.

10. Jak poznáš póly neoznačeného magnetu pomocí označeného magnetu?

- a) dva stejné póly se budou odpuzovat                      b) nelze to poznat  
c) dva stejné póly na sebe nebudou reagovat                      d) dva stejné póly se budou přitahovat

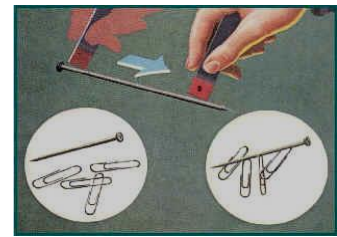
11. Dočasný magnet je předmět, který je:

- a) magnetem pořád                      b) magnetem 10 minut  
c) magnetem tak dlouho, dokud na něj působíme jiným magnetem

12. Navrhni způsob, jakým bys mohl vytáhnout jehlu ze sklenice s vodou.

.....

13. Vysvětli obrázek.



14. Nerost, který má magnetické vlastnosti se nazývá:

**M G N T A O V C E E** .....

15. Co znázorňuje obrázek? Jak je možné, že mince drží u sebe?



16. Co jsou to ferity?

- a) látky, z nichž se vyrábí umělé magnety
- b) látky, ze kterých se vyrábí pevná tělesa
- c) látky, z nichž se vyrábí sklo
- d) žádné takové látky neexistují

17. Síla, kterou na sebe působí severní póly dvou magnetů, je:

- a) přitažlivá magnetická síla
- b) odpuzivá magnetická síla
- c) přitažlivá elektrická síla
- d) odpuzivá elektrická síla

18. Severní pól magnetky míří:

- a) k severnímu magnetickému pólu Země
- b) k jižnímu magnetickému pólu Země
- c) k žádnému pólu Země
- d) na severní polokouli k severnímu magnetickému pólu, na jižní polokouli k jižnímu

19. Severní pól magnetky se natáčí přibližně:

- a) k severnímu zeměpisnému pólu
- b) k jižnímu zeměpisnému pólu
- c) k Východu
- d) k Západu

20. Které látky do uvedených skupin nepatří a proč?

sklo, nikl, papír

ocel, hliník, dřevo

plast, měď, železo

21. Doplně do obrázku názvy zeměpisných a magnetických pólů Země.

