

F6 MAGNETICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK – TEST

ŘEŠENÍ

1. Jak se nazývá přírodní nerost vykazující magnetické vlastnosti?

- a) ferit
- b) magnetovec
- c) magnetka
- d) magnet

2. Jaký prvek nepatří mezi tzv. feromagnetické látky, tj. nereaguje na magnetické pole?

- a) železo
- b) nikl
- c) hliník
- d) kobalt

3. Jak nazýváme sílu, kterou na sebe působí póly magnetu?

- a) pólová
- b) magnetová
- c) elektrická
- d) magnetická

4. Jak se nazývá část magnetu vykazující slabé silové působení?

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

5. Jak označujeme severní pól magnetu?

- a) červeně, N
- b) bez barvy, S
- c) bez barvy, N
- d) červeně, S

6. Jak na sebe působí opačné (nesouhlasné) póly magnetů?

- a) přitahují se
- b) nepůsobí na sebe
- c) odpuzují se
- d) podle vzdálenosti se přitahují nebo odpuzují

7. K jaké části magnetu jsou tělesa ze železa přitahována větší silou?

- a) k severnímu pólu
- b) k jižnímu pólu
- c) k oběma pólům stejnou silou
- d) k netečnému pásmu

8. Co je to magnetka

- a) přítelkyně od magnetu
- b) malý tyčový magnet
- c) magická síť
- d) malý magnet otáčivý kolem osy

9. Jak nazýváme jev, při kterém se látka zmagnetuje?

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

10. Jak se nazývají čáry znázorňující magnetické silové působení?

- a) magnetické vlny
- b) magnetické indukční čáry
- c) magnetické linky
- d) magnetovce

11. Co se stane s tyčí z magneticky měkké oceli, vložíme-li ji do magnetického pole?

- a) zmagnetuje se, stane se z ní trvalý magnet
- b) nezmagnetuje se
- c) **zmagnetuje se, stane se z ní dočasný magnet**
- d) zruší magnetické vlastnosti magnetu

12. Jak nazýváme látku, která po oddálení magnetu zůstane trvalým magnetem?

- a) **feromagneticky tvrdá**
- b) magneticky stálá
- c) feromagneticky měkká
- d) magnetický kov

13. Jaký je směr magnetických indukčních čar?

- a) **od severního k jižnímu pólu**
- b) od jižního k severnímu
- c) magnetické čáry nemají žádný směr
- d) od jižního i severního pólu k netečnému pásu

14. Je kolem Země magnetické pole, jak se projevuje?

- a) ano, uvolněná tělesa padají k zemi
- b) ne, kolem Země je jen gravitační pole
- c) **ano, magnety volně zavěšené se natáčí severními póly k severnímu zeměpisnému pólu**
- d) ano, magnety volně zavěšené se natáčí severními póly k jižnímu zeměpisnému pólu

15. Jakou polohu mají magnetické póly Země?

- a) **severní magnetický pól je v blízkosti jižního zeměpisného pólu, jižní magnetický pól je v blízkosti severního zeměpisného pólu.**
- b) severní magnetický pól je v blízkosti severního zeměpisného pólu, jižní magnetický pól je v blízkosti jižního zeměpisného pólu.
- c) magnetické póly jsou totožné (splývají) se zeměpisnými póly
- d) Země není magnet, nemá žádné magnetické póly

16. Co je to kompas?

- a) hydraulický krumpáč
- b) **používá se k určování světových stran**
- c) používá se k určování hloubky moře
- d) používá se k určování síly větru

17. Co je to buzola?

- a) takový předmět neexistuje
- b) zařízení sloužící k určení vzdálenosti
- c) **kompas se směrovou růžicí a otáčivým kruhem 360°**
- d) těleso nereagující na magnetické pole

18. Který z jevů můžeme pozorovat díky magnetismu Země?

- a) Zemětřesení
- b) fata morgánu
- c) **polární záři**
- d) duhu