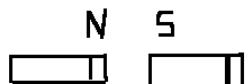


1. Silové působení magnetu na magnetku je způsobeno 18579
- magnetizací látky
 - elektrickým polem
 - gravitačním polem
 - magnetickým polem

2. Dva tyčové magnety podle obrázku na sebe: 18570

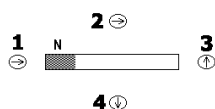


- budou působit odpuzivou elektrickou silou
- nebudou působit žádnou silou
- budou působit odpuzivou magnetickou silou
- budou působit přitahivou elektrickou silou
- budou působit přitahivou magnetickou silou

3. Vyber z uvedených těles ta, která jsou přitahována magnetem: 18551
- železný plíšek
 - tyč z hliníku
 - klika z mosazi
 - stříbrný etízek

4. Jak lze vyrobit umělý magnet: 18560
- Do roztaveného železa přidáme kobalt nebo nikl.
 - Smíchám železo, kobalt a nikl.
 - Těleso z magneticky tvrdé oceli vložíme do magnetického pole. Když jej vyjmu bude z něj magnet.
 - Smíchám železo a hliník ve formě prášku a budeme lisovat za vysoké teploty a tlaku.

5. Která poloha magnetky v okolí magnetu je zakreslena správně? (šipka u magnetky znázorňuje severní pól) 18557

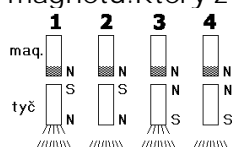


- 4
- 1
- 2
- 3
- žádná

6. Co to je přírodní magnet? 18553
- Kámen, který se nazývá magnetit
 - Nerost, zvaný magnetovec
 - Směs kamene a železa
 - Železná ruda, ze které se vyrábí magnety

7. Ty z magneticky mkké oceli p iblížíme k h ebík m.K ty i p iblížíme severní pól magnetu.Který z obrázk v ystihuje správn v zniklou situaci?

18577



- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

8. Ferity jsou:

18566

- A) podkovovité magnety vyrobené z niklu
B) spole ný názeví pro kompasý a busoly
C) ty ové magnety vyrobené z magneticky tvrdé oceli
D) Magnety vyrobené z oxid kov , smícháním prášk kov a lisováním.
E) p írodní magnety
F) všechny feromagnetické látký

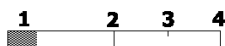
9. Severní pól magnetu je ozna ován podle mezinárodní dohody:

18580

- A) V
B) J
C) N
D) S
E) Z

10. Ve kterém míst je podle obrázku nete né pásmo magnetu?

18574



- A) 4
B) 1
C) 2
D) 3

11. Do asný magnet je takový, který:

18574

- A) má magnetické ú inky i po vyjmutí z vn jšího magnetického pole a využívá se zde magneticky m kká ocel
B) má magnetické ú inky pouze po dobu setrvávání ve vn jším magnetickém poli a využívá se zde magneticky tvrdá ocel
C) má magnetické ú inky i po vyjmutí z vn jšího magnetického pole a využívá se zde magneticky tvrdá ocel
D) má magnetické ú inky pouze po dobu setrvávání ve vn jším magnetickém poli a využívá se zde magneticky m kká ocel

12. Která z uvedených t les budou p itahována permanentním ty ovým magnetem?

18561

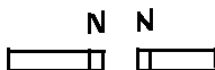
- A) m d ný drát
B) niklová kuli ka
C) hliníkový nýt
D) ocelový (železný) h ebík
E) sklen ná ty inka
F) mosazná klika

13. Magnetické pole se nachází: 18571
- A) pouze uvnitř permanentního magnetu
 - B) v okolí každého tělesa
 - C) v okolí permanentního magnetu
 - D) v okolí každého elektricky nabitého tělesa
 - E) v okolí každého tělesa z feromagnetické látky
 - F) kolem Země

14. Magnetické pole se nachází: 18559
- A) okolo Země
 - B) v okolí každého magnetu
 - C) v okolí každého tělesa z feromagnetické látky
 - D) v okolí každého tělesa
 - E) pouze uvnitř permanentního magnetu

15. Která z uvedených těles budou přitahována permanentním tyčovým magnetem? 18555
- A) zlatý prsten
 - B) skleněná tyčinka
 - C) niklová kulička
 - D) mědný drát
 - E) ocelový (železný) hřebík

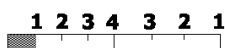
16. Dva tyčové magnety podle obrázku na sebe: 18569



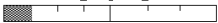
- A) budou působit přitahovací magnetickou silou
- B) budou působit přitahovací elektrickou silou
- C) budou působit odpuzovací elektrickou silou
- D) nebudou působit žádnou silou
- E) budou působit odpuzovací magnetickou silou

17. Severní magnetický pól Země se nachází: 18558
- A) na jižním zemepisném pólu
 - B) v blízkosti severního zemepisného pólu
 - C) v blízkosti jižního zemepisného pólu
 - D) na severním zemepisném pólu
 - E) na rovníku

18. Části tyčového magnetu, kde se přitáhne nejvíce ocelových hřebíků jsou označeny: 18573

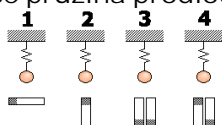


- A) 2
- B) 1
- C) 4
- D) 3

19. Trvalý magnet zhotovíme: 18572
- A) vložením tělesa z magneticky tvrdé oceli na delší dobu do vnějšího magnetického pole
 B) vložením tělesa z magneticky měkké oceli na delší dobu do vnějšího magnetického pole
 C) vložením tělesa z magneticky měkké oceli na malou chvíli do vnějšího magnetického pole
 D) vložením tělesa z magneticky tvrdé oceli na malou chvíli do vnějšího magnetického pole
-
20. Jižní magnetický pól Země se nachází: 18564
- A) na severním zeměpisném pólu
 B) na nultém poledníku
 C) na rovníku
 D) v blízkosti severního zeměpisného pólu
 E) v blízkosti jižního zeměpisného pólu
 F) na jižním zeměpisném pólu
-
21. Ocelový hřebík z magneticky měkké oceli přiblížíme nejprve k severnímu a potom k jižnímu pólu magnetky. K hřebíku se postupně: 18578
- A) oba póly magnetky se přitahují
 B) severní pól se přitáhne a jižní pól odpudí
 C) přitáhne jen severní pól magnetky
 D) přitáhne jen jižní pól magnetky
-
22. Jižní pól magnetu označíme podle mezinárodní dohody písmenem 18575
- A) S
 B) N
 C) J
 D) P
-
23. Nejméně ocelových pilin nasypných kolem permanentního tyčového magnetu by se přichytilo v části označené: 18563
- 1 2 3 4 3 2 1**
- 
- A) 3
 B) 2
 C) 1
 D) 4
-
24. Každý permanentní tyčový magnet je tvořen: 18568
- A) záporným pólem
 B) severním pólem
 C) neutrálním pásmem
 D) neutrálním pásmem
 E) jižním pólem
 F) kladným pólem

25. Ty i stejné ocelové kuličky jsou zavěšeny na stejných pružinách. Pod každou z nich umístíme postupně jeden nebo dva tyčové magnety podle obrázku. Ve kterém případě se pružina prodlouží nejvíce?

18552



- A) 2
B) 3
C) 4
D) 1

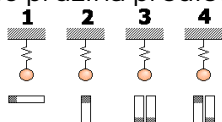
26. Indukční čáry magnetického pole jsou:

18556

- A) skutečné čáry obepínající každý magnet a znázorující dosah magnetického pole
B) myšlené čáry, pomocí nichž můžeme rozlišit polohu severního a jižního pólu magnetu
C) myšlené čáry znázorující silové působení magnetického pole
D) čáry proložené četnými ocelovými pilin, které se do sebe přímagnetují v magnetickém poli daného magnetu

27. Ty i stejné ocelové kuličky jsou zavěšeny na stejných pružinách. Pod každou z nich umístíme postupně jeden nebo dva tyčové magnety podle obrázku. Ve kterém případě se pružina prodlouží nejméně?

18554



- A) 2
B) 4
C) 3
D) 1

28. Určit polohu světových stran je možno pomocí:

18565

- A) Mravenc
B) busoly
C) M síce
D) není možno nijak určit
E) Slunce
F) kompasu

29. Vyber nesprávné tvrzení o magnetech:

18576

- A) nesouhlasné póly se přitahují
B) magnet a nezmagnetovaná ocelová tyč se vzájemně přitahují
C) souhlasné póly se odpuzují
D) úhlnky nesouhlasných pólů se zesilují

30. Všechny látky, které jsou přitahovány magnetem můžeme souhrnně nazvat:

18567

- A) ferity
B) feromagnetické látky
C) indukční látky
D) umělé a přirorodní magnety
E) magnetovce
F) magnetky