

Test obsahuje 10 otázek, na jeho vypracování je čas 15 minut. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Petr a Pavel spolu jednou našli tyčový magnet. Dohodli se, že si ho spravedlivě rozdělí. Vyměřili střed a magnet příčně rozřízli. Co získal každý z nich?** 28086

- A Jeden získal severní pól magnetu, druhý jižní pól magnetu.
- B Oba získali severní pól magnetu.
- C Oba získali tyčový magnet o poloviční délce.
- D Oba získali jižní pól magnetu.

2. **Působí magnet na všechny látky?** 28090

- A Nepůsobí. Magnet přitahuje hliník a mosaz, ostatní látky nepřitahuje.
- B Ano, magnet přitahuje všechny látky.
- C Nepůsobí. Magnet přitahuje např. železo a nikl, většinu ostatních látek nepřitahuje.
- D Magnet přitahuje všechny látky kromě plastických hmot.

3. **Okolo každého magnetu je magnetické pole, přičemž každý magnet má jiné magnetické pole. Tvar tohoto pole nejlépe vyjádříme pomocí:** 28100

- A Tvaru magnetu
- B Délky magnetu
- C Hmotnosti magnetu
- D Magnetických indukčních čar

4. **Vyberte z uvedených těles to, které je přitahováno magnetem:** 28093

- A Stříbrný řetízek.
- B Tyč z hliníku.
- C Klika z mosazi.
- D Kulička z kobaltu.

5. **Silové působení magnetu na magnetku je způsobeno:** 28097

- A Gravitačním polem
- B Magnetickým polem
- C Magnetizací látky
- D Elektrickým polem

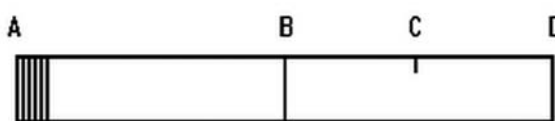
6. **Země jako celek má vlastnosti magnetu. Určete, v jakém vztahu jsou zeměpisné a magnetické póly Země.** 28085

- A Magnetický severní pól Země se nachází na severním zeměpisném pólu a naopak magnetický jižní pól Země se nachází na zeměpisném jižním pólu.
- B Magnetické póly Země se nachází na jižním zeměpisném pólu.
- C Magnetický jižní pól Země se nachází na severním zeměpisném pólu a naopak magnetický severní pól Země se nachází na zeměpisném jižním pólu.
- D Magnetické póly Země se nachází na severním zeměpisném pólu.

7. **Magnet položíme na stůl, přikryjeme ho tvrdým papírem a posypeme železnými pilinami. Piliny nad magnetem i všude kolem udělají zvláštní čáry. Okolo magnetu tedy musí být něco, co piliny postaví na správné místo a do správného směru. Jak toto "něco" nazýváme?** 28099

- A Magnetické pole magnetu, přičemž každý magnet má jiné magnetické pole.
- B Magnetické vakuum, přičemž všechny magnety mají stejné magnetické vakuum.
- C Magnetický éter, přičemž každý magnet má jiný magnetický éter.
- D Magnetické vakuum, přičemž každý magnet má jiné magnetické vakuum.

8. **Části magnetu, v nichž se kovové hřebíky budou přitahovat nejméně, jsou podle obrázku:** 28095



- A V místě B
- B V místě C
- C V místě A
- D V místě D

9. **Kolik pólů má magnet a jaké?** 28103

- A Magnet má dva severní póly.
- B Počet i typ pólů magnetu závisí na jeho tvaru.
- C Magnet má dva póly - severní a jižní.
- D Magnet má dva jižní póly.

10. **Určete, které z následujících látek jsou přitahovány magnetem:**
Stříbro, dřevo, křída, litina, korek, ocel, zlato, nikl, hliník, železo, voda, tuha, polystyren, papír.

28104

- A Železo, stříbro, zlato.
- B Ocel, nikl, hliník.
- C Ocel, nikl, železo.
- D Zlato, stříbro, ocel, železo, nikl.