

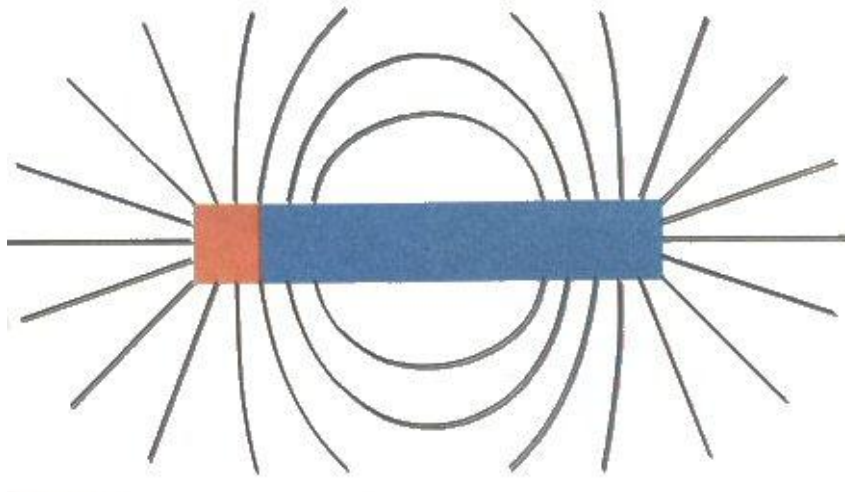
**Jak si vyrobit magnet. Indukční čáry magnetického pole.
Magnetické pole Země.
domácí příprava**

1. Jak můžeš zmagnetovat ocelový hřebík? Popiš.
2. Co znamená, že je předmět z magneticky měkké oceli?
3. Co znamená, že je předmět z magneticky tvrdé oceli?
4. Jakým pokusem se přesvědčíš, zda je hřebík z magneticky měkké nebo magneticky tvrdé oceli? Popiš.
5. Kvádr z magneticky měkké oceli přiblížím ke kovovým hřebíčkům. Co pozoruješ?
Ke kvádru přiložím magnet. Co pozoruješ nyní?
Magnet dám od kvádru pryč. Jak se situace změnila?
6. Co znázorňuje silové působení magnetického pole?
7. Co znázorňují indukční čáry?
8. Nakresli indukční čáry magnetického pole tyčového magnetu.
9. Jak se nazývají přístroje, které používáme k určování světových stran?
10. Kde se nachází jižní magnetický pól Země?
11. Kde se nachází severní magnetický pól Země?

Jak si vyrobit magnet. Indukční čáry magnetického pole. Magnetické pole Země. domácí příprava

Výsledky

1. Ocelový hřebík mohu zmagnetovat tak, že ho na určitý čas přiložím k magnetu.
2. Pokud je předmět z magneticky měkké oceli, přestává být magnetem, pokud ho dáme pryč z magnetického pole.
3. Pokud je předmět z magneticky tvrdé oceli, zůstává magnetem, i když ho dáme pryč z magnetického pole.
4. K hřebíku přiložím na delší dobu magnet. Následně dám magnet pryč. Pokud se z hřebíku stal magnet, je z magneticky tvrdé oceli. Pokud ztratil magnetické vlastnosti, je z magneticky měkké oceli.
5. Pokud kvádr z magneticky měkké oceli přiblížím ke kovovým hřebíčkům, nebudou se přitahovat. Jestliže nyní ke kvádru přiložím magnet, hřebíčky se začnou přitahovat. Když dám magnet od kvádru pryč, hřebíčky se opět nepřitahují.
6. Silové působení magnetického pole znázorňují indukční čáry.
7. Indukční čáry znázorňují silové působení magnetického pole.
- 8.



9. K určování světových stran se používá kompas nebo buzola.
10. Jižní magnetický pól Země se nachází poblíž severního zeměpisného pólu.
11. Severní magnetický pól Země se nachází poblíž jižního zeměpisného pólu.