



Magnetické pole. Fyzika VI. ročník

1. Magnetické pole.
2. Indukční čáry magnetického pole.
3. Magnetizace látky.
4. Zopakujte si.

ZŠ Brodek u Přerova

Mgr. Jana Skulová

OPVK EU PŠ F 016-XX.

Magnetické pole.

V okolí magnetu je magnetické pole, které se projevuje silovým působením na magnetku.



Co pozorujete?

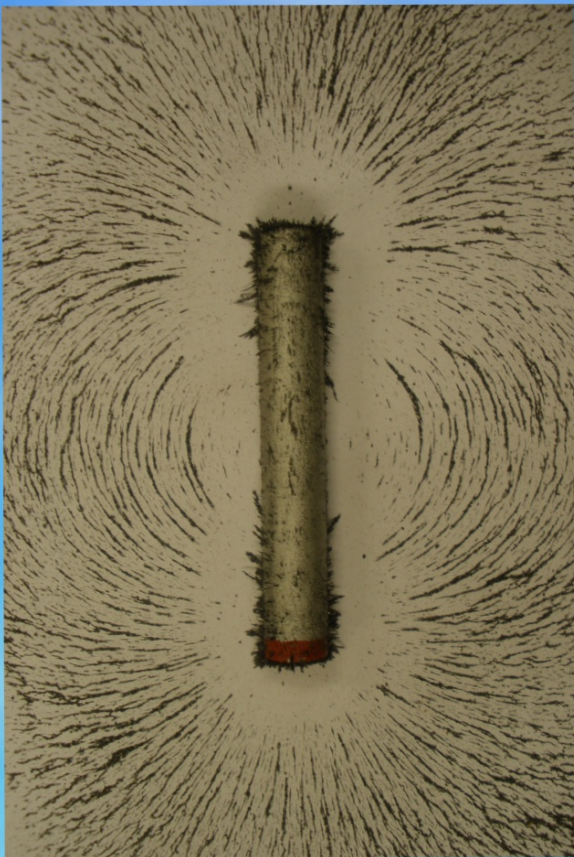


Indukční čáry magnetického pole.

Magnetické pole můžeme znázornit soustavou magnetických indukčních čar. Jsou to myšlené čáry, kterými znázorňujeme silové působení magnetického pole. Představu o soustavě magnetických indukčních čar si můžeme udělat na základě obrazce ze železných pilin.

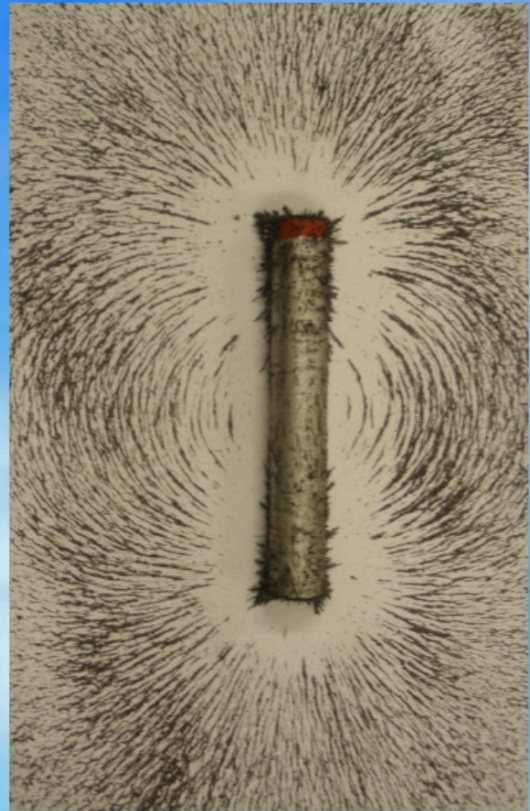
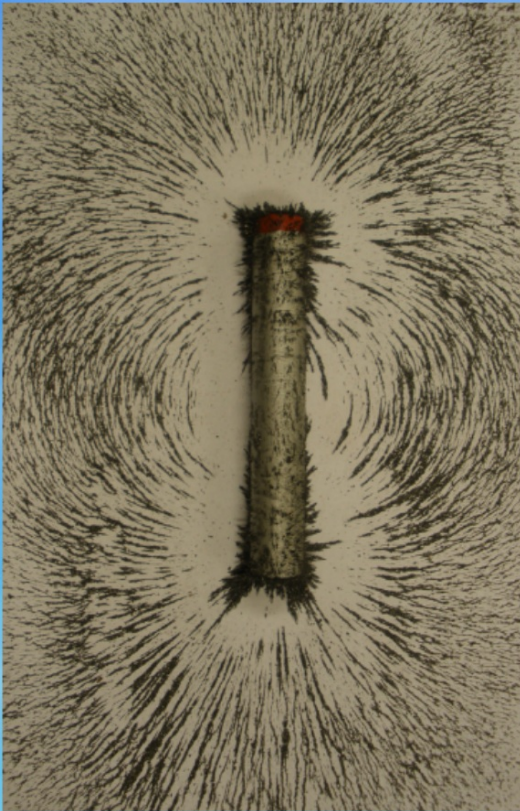


Indukční čáry magnetického pole.

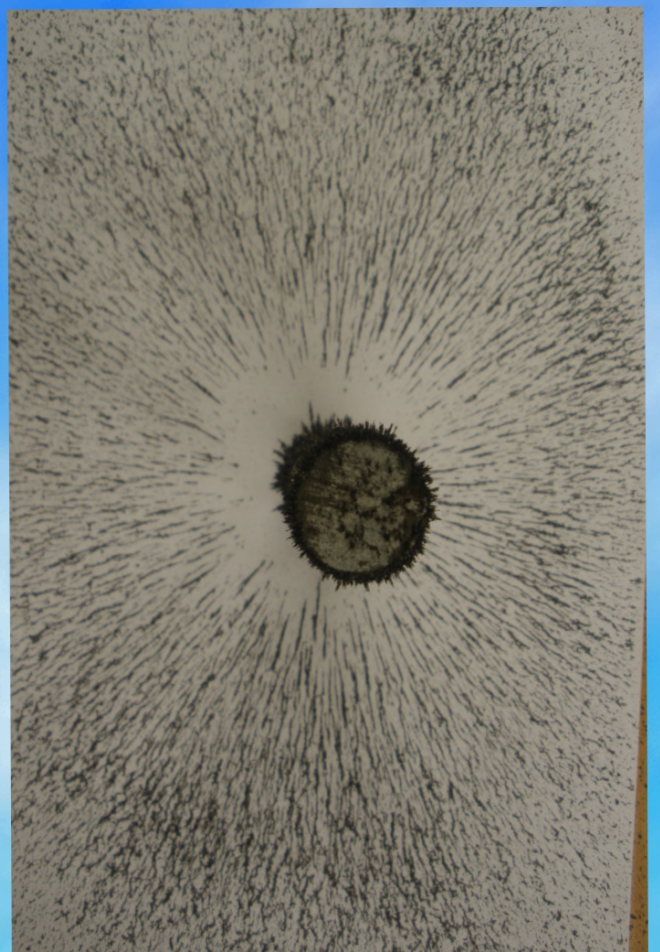




Nakreslete



Nakreslete





Magnetizace látky.

Těleso z feromagnetické látky se v magnetickém poli zmagnetuje, tj. stává se magnetem. Tento jev se nazývá magnetizace látky. Podle látky, z které je těleso vyrobeno vzniká trvalý nebo dočasný magnet.

Zopakujte si:

1. Jak je možné získat pokusem představu o silovém působení magnetického pole v mnoha bodech jedné roviny současně.
2. Co jsou indukční čáry magnetického pole?

3. Jaký druh látky musíme použít, chceme-li zhotovit magnetku?
4. Pomocí magnetu se pokus zmagnetovat jehlu na šití nebo šroubovák.
5. Znázorni indukční čáry magnetického pole nad nesouhlasnými póly dvou stejných tyčových magnetů.



6. Znázorni indukční čáry magnetického pole nad souhlasnými póly dvou stejných tyčových magnetů.



Zdroje:

Vlastní materiály.

Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc., PaedDr. Jiří Bohuněk:
Fyzika pro 6. roč. základní školy. Prometheus, Praha 1,
r.1998, ISBN 80-7196-121-3

RNDr. Martin Macháček, CSc. Fyzika pro 6. roč. základní
školy, I. díl. Prometheus, Praha, r. 1994, ISBN 80-85849-24-0