

III. MAGNETICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK

1. Existuje pouze několik přirozených magnetických látek. Vyzkoušej, které látky magnet přitahuje, a vybarvi u nich značky.

△ dřevo A

△ sklo E

△ kobalt L

△ pryž D

△ nikl O

△ bakelit K

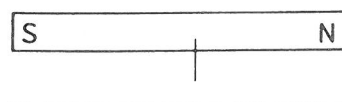
△ železo P

△ hliník U

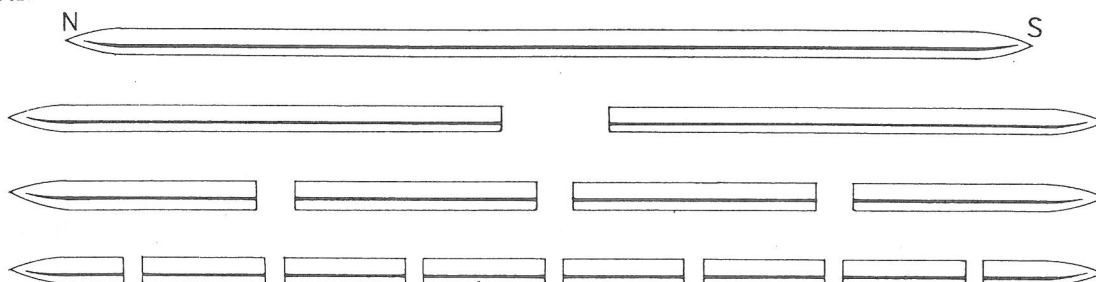
△ mosaz M

Z písmen u správných odpovědí vznikne název jednoho konce magnetu.

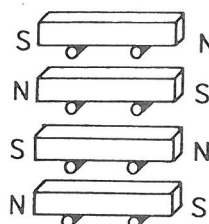
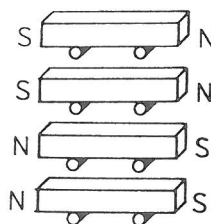
2. Na obrázku je tyčový magnet s označenými póly. Vybarvi severní pól červeně a jižní pól modře. Jak se nazývá prostřední část magnetu?



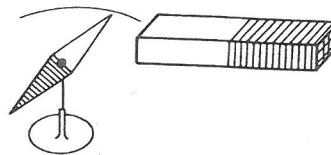
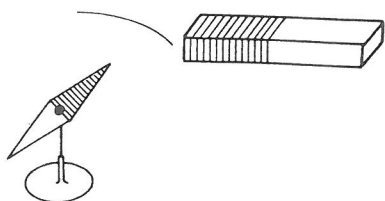
3. Zmagnetovaná jehlice je postupně rozřezána na menší a menší části. Označ magnetické póly jejích částí.



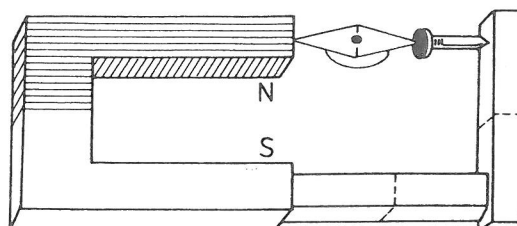
4. Označ šipkou, jak působí sousední póly dvou magnetů na sebe navzájem.



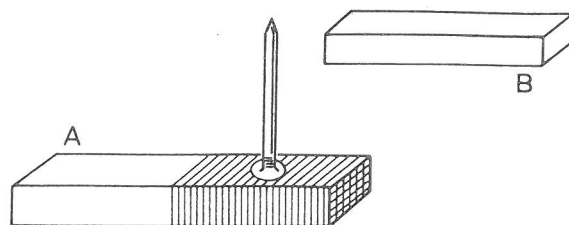
5. Označ šipkou směr otáčení magnetky.



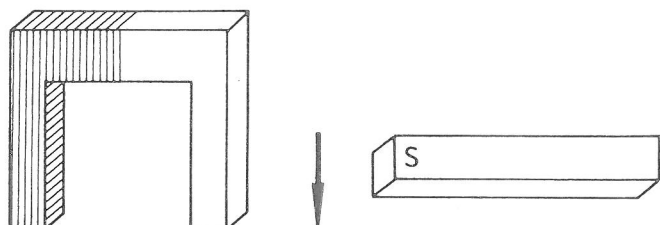
6. Označ v obrázku magnetické póly ostatních dílů, které vytvářejí uzavřený okruh.



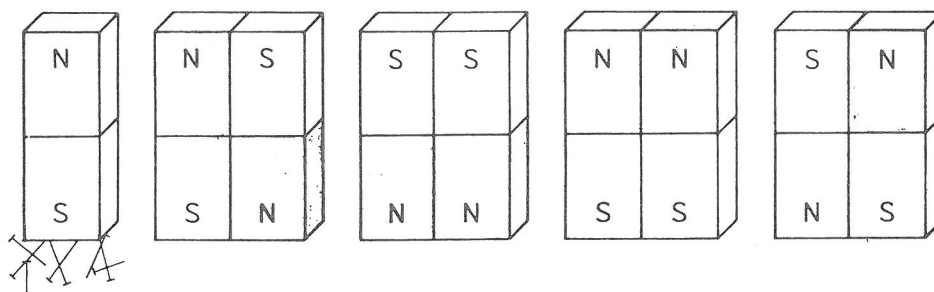
7. Při přiblížení magnetu B zprava se hřebík na magnetu A kácí doleva. Proveď pokus a označ póly magnetů a hřebíku.



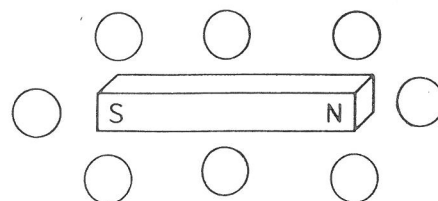
8. Přiblížíme tyčový a podkovový magnet ke krabičce špendlíků. Vyzkoušej to a nakresli, jak se špendlíky uspořádají.



9. Vyzkoušej síly magnetu podle jednotlivých obrázků a porovnej je podle počtu přitahujících se hřebíků. Proveď pokusy a označ množství hřebíků, které se přitáhnou.



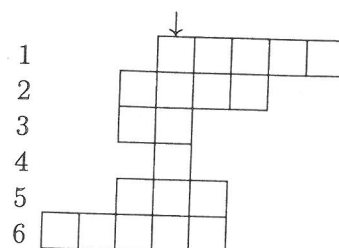
10. Okolo tyčového magnetu jsou rozmístěny kompas. Do obrázku zakresli polohu magnetek a šipkou označ jejich severní pól.



11.

Vylušti křížovku.

1. Těleso, které obíhá Zemi
2. Planeta
3. Značka jednotky hmotnosti
4. Chemická značka dusíku
5. Doba, za kterou oběhne Země okolo své osy
6. Devátá planeta Slunce



III. MAGNETICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK

1. Existuje pouze několik přirozených magnetických látek. Vyzkoušej, které látky magnet přitahuje, a vybarvi u nich značky.

△ dřevo A

△ pryž D

▲ železo P

△ sklo E

▲ nikl O

△ hliník U

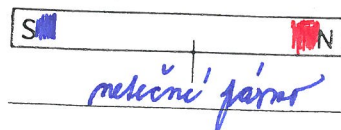
▲ kobalt L

△ bakelit K

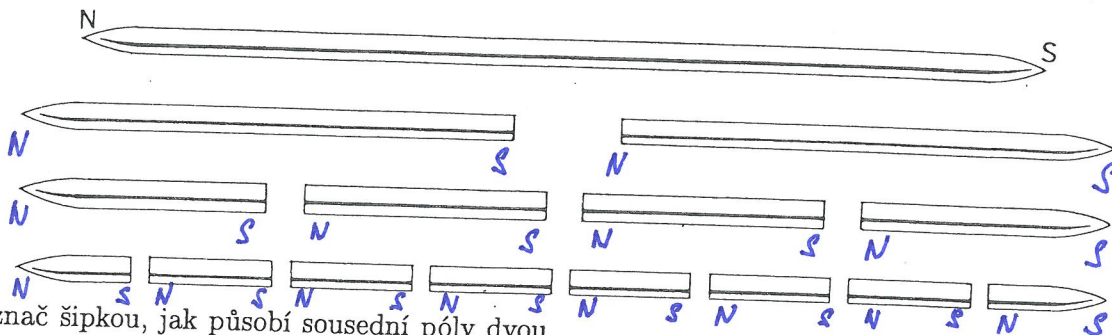
△ mosaz M

Z písmen u správných odpovědí vznikne název jednoho konce magnetu. **PÓL**

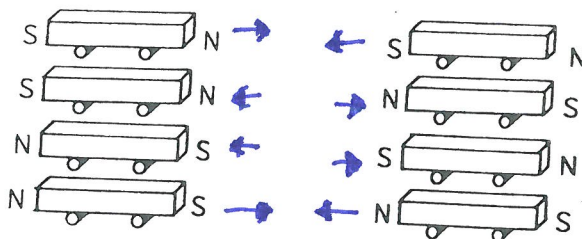
2. Na obrázku je tyčový magnet s označenými póly. Vybarvi severní pól červeně a jižní pól modře. Jak se nazývá prostřední část magnetu?



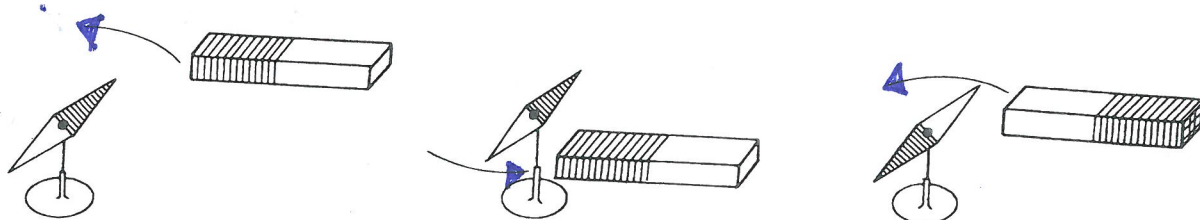
3. Zmagnetovaná jehlice je postupně rozřezána na menší a menší části. Označ magnetické póly jejich částí.



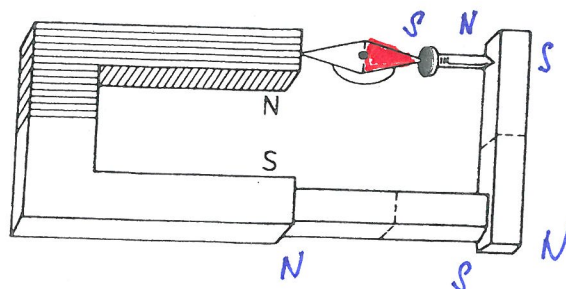
4. Označ šipkou, jak působí sousední póly dvou magnetů na sebe navzájem.



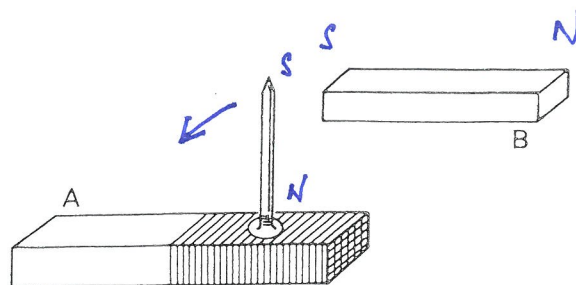
5. Označ šipkou směr otáčení magnetky.



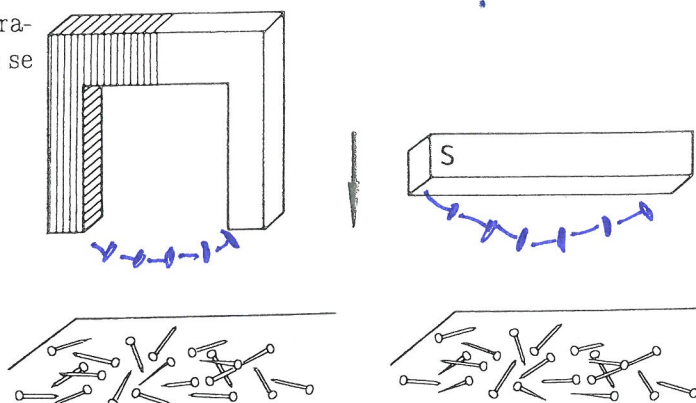
6. Označ v obrázku magnetické póly ostatních dílů, které vytvářejí uzavřený okruh.



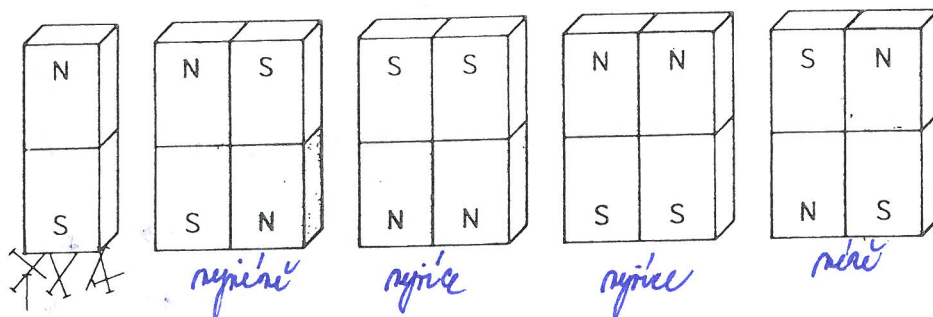
7. Při přiblížení magnetu B zprava se hřebík na magnetu A kácí doleva. Proveď pokus a označ póly magnetů a hřebíku.



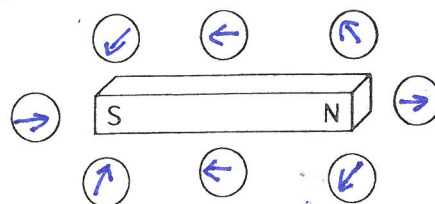
8. Přiblížíme tyčový a podkovový magnet ke krabičce špendlíků. Vyzkoušej to a nakresli, jak se špendlíky uspořádají.



9. Vyzkoušej síly magnetu podle jednotlivých obrázků a porovnej je podle počtu přitahujících se hřebíků. Proveď pokusy a označ množství hřebíků, které se přitáhnou.



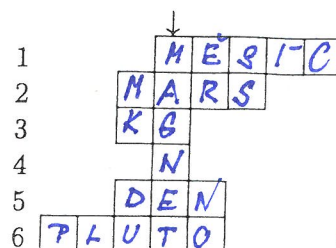
10. Okolo tyčového magnetu jsou rozmístěny kompas. Do obrázku zakresli polohu magnetek a šipkou označ jejich severní pól.



11.

Vylušti křížovku.

1. Těleso, které obíhá Zemi
2. Planeta
3. Značka jednotky hmotnosti
4. Chemická značka dusíku
5. Doba, za kterou oběhne Země okolo své osy
6. Devátá planeta Slunce



je nová planeta!