

1.7.4 Magnetické pole

- Př. 1:** Sponky nejsou pro zobrazování magnetického pole dvojmagnetu příliš vhodné. Proč? Zkus navrhnout podobný pokus, který by magnetické pole zviditelnil lépe. Rozeber i praktické provedení.
- Př. 2:** Nasyp na víko od krabice trochu železných pilin (k pilinám ani krabici nepřibližuj magnet), pilin rozmísti po ploše víka. Zespodu (z druhé strany než jsou piliny) přiblíž pod víko vodorovně orientovanou magnetickou tyčku. Pozoruj, co se stane s pilinami.
- Př. 3:** Pod víko krabice s pilinami přikládej zespodu různým způsobem magnety i magnety s železnými předměty a sleduj, jaké obrazce se vytváří. Obrázky překresli do sešitu, vždy v nich vyznač magnet.
- Př. 4:** Zmagnetuj jehlu přiblížením k dvojmagnetu. Polož ji na lavici a zjisti, na jak velkou vzdálenost reaguje na magnetické pole dvojmagnetu. Zapíchni (polož) ji do korkového kolečka a polož na vodní hladinu v talířku. Sleduj její reakci na dvojmagnet. Liší se od její reakce, když byla položena na stole? Proč?
- Př. 5:** Sleduj jehlu po odevzdání magnetů. Jak chovají jehly u spolužáků? Vysvětli.
- Př. 6:** Který důležitý vynález jsme právě objevili?
- Př. 7:** Vysvětli označení magnetických pólů magnetu (severní a jižní).