

Školní rok:	<b>Střední škola lodní dopravy a technických řemesel Děčín VI</b>	Třída
Datum:	Název laboratorní práce: <b>Magnetické pole tyčového magnetu</b>	Protokol č.1
Jméno a příjmení:		Podpis vyučujícího
Spolupracoval:		

### **Úkol**

1. Na vodorovnou podložku polož tyčový magnet a na něj list papíru. Papír posyp rovnoměrně pilinami z magneticky měkké oceli. Pozoruj řetězce pilin. Nakresli indukční čáry magnetického pole v rovině papíru.
2. Podle úlohy 1 pozoruj řetězce pilin v magnetickém poli v rovině papíru:
  - a) nad nesouhlasnými póly dvou stejných tyčových magnetů
  - b) nad souhlasnými póly dvou stejných tyčových magnetů
3. Podle úlohy 1 pozoruj řetězce pilin v magnetickém poli v rovině papíru u podkovovitého magnetu.

### **Pomůcky**

tyčový magnet, podkovovitý magnet, list papíru nebo tenká lepenka, železné piliny, stůl, tužka

### **Teorie**

Jaká magnetická síla působí mezi souhlasnými magnetickými póly a jaká mezi nesouhlasnými póly?

Čím lze vysvětlit působení magnetu na magnetku, když se jí magnet nedotýká?

Co jsou indukční čáry magnetického pole?

### **Postup:**

1. Na stůl položíme magnet.
2. Na magnet položte list papíru nebo tenkou lepenku.
3. Papír nebo lepenku posypte rovnoměrně železnými pilinami.
4. Papírem (lepenkou) lehce zatřepete nebo papír poťukejte, aby se piliny výrazněji rozmístily.
5. Pozorujte řetězce pilin
6. Do obrázku nakreslete indukční čáry magnetického pole v rovině papíru.
7. Pokus opakujte stejným způsobem pro úkol č. 1 a 2.

**Řešení:**

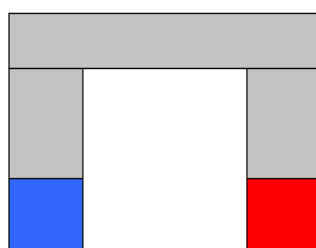
1.



2.



3.



**Závěr:**