

## Domácí laboratorní práce

## Magnetické vlastnosti látek

|                   |  |                     |  |
|-------------------|--|---------------------|--|
| Téma:             | Magnetické pole tyčového magnetu - aplet |                     |  |
| Jméno a příjmení: |  |                     |  |
| Ročník:           |  | Školní rok:         |  |
| Datum provedení:  |  | Třída:              |  |
| Datum hodnocení:  |  | Podpis vyučujícího: |  |

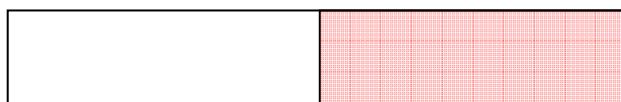
**Úkol:**

1. Pomocí Java apletu prozkoumej a popiš magnetické pole tyčového magnetu.

**Pomůcky:** počítač připojený k internetu, Java aplet: [magnetické pole tyčového magnetu](#)

**Postup:**

1. U apletu jsou označeny póly magnetu a magnetky následovně:
  - a) severní pól – barva červená
  - b) jižní pól – barva zelená
2. Ukaž kurzorem na magnetku, zmáčkni levé tlačítko myši a začni pohybovat magnetkou okolo magnetu.
3. Modře se vykreslí tvar magnetické indukční čáry, která prochází středem magnetky. Modré šípky vyznačují směr magnetického pole, které je vně magnetu definováno jako směr označený severním pólem magnetky. Změníme-li polaritu tyčového magnetu (zelené tlačítko), změní se i směr indukčních čar.
4. Pokud pustíš levé tlačítko - indukční čára zůstane vykreslená.
5. Znázorni magnetické pole tyčového magnetu pomocí indukčních čar.
6. Výsledek pokusu zakresli do obrázku.
7. Zakresli do obrázku také směr indukčních čar.

**Řešení:**

S

N