

### 4.5.3 Magnetická síla

---

**Př. 1:** Rozhodni pomocí Flemingova pravidla levé ruky, jakým směrem bude působit síla na vodič s proudem s následujícími situacích.

- Severní pól magnetu je dole, proud směřuje zepředu dozadu.
- Severní pól magnetu je dole, proud směřuje zezadu dopředu.

**Př. 2:** Pomocí pravidla pro sčítání indukčních čar najdi sílu, která působí na vodič s proudem v obou pokusech z příkladu 1. Výsledek srovnaj s výsledky získanými pomocí Flemingova pravidla levé ruky.

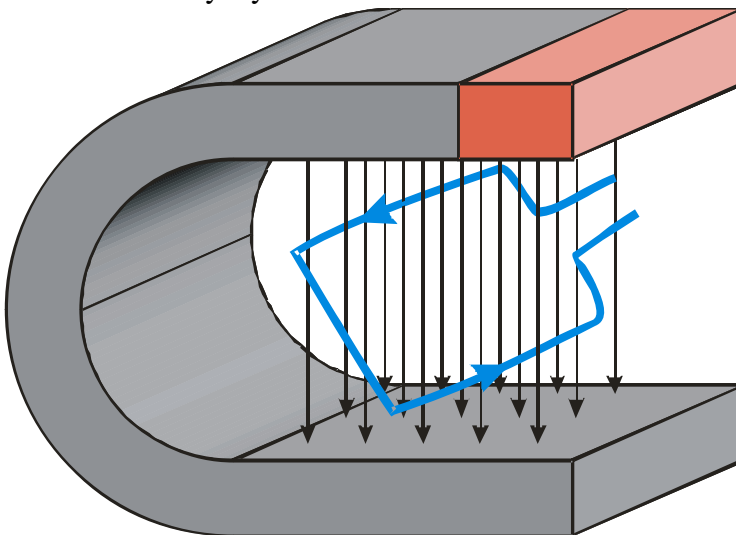
**Př. 3:** Nakresli magnetické siločáry polí každého ze dvou tyčových magnetů, které jsou k sobě přiblíženy souhlasnými póly. Jaká magnetická síla na ně bude působit?



**Př. 4:** Nakresli magnetické siločáry polí každého ze dvou tyčových magnetů, které jsou k sobě přiblíženy opačnými póly. Jaká magnetická síla na ně bude působit?



**Př. 5:** Zjisti pomocí libovolného pravidla, jak bude magnetické pole působit na vodorovné části obdélníkové smyčky.



**Př. 6:** Najdi způsob jak zajistit, aby smyčka po otočení do vodorovné polohy pokračovala v otáčení.