

4.5.3 Magnetická síla

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

- a) severní pól magnetu je dole, proud směřuje zepředu dozadu
- b) 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 srovněj s výsledky získanými pomocí Flemingova pravidla levé ruky.

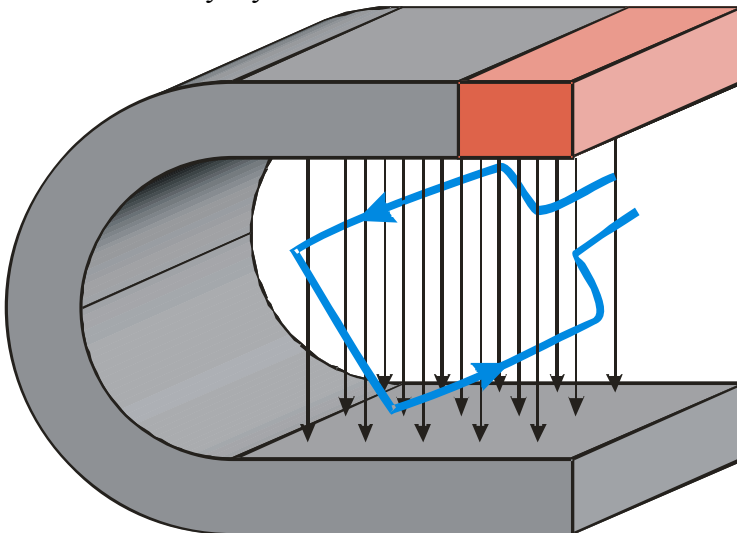
Př. 3: Nakresli magnetické siločáry polí každého ze dvou tyčových magnetů, které jsou k sobě přiblíženy souhlasnými póly. Jaká magnetická síla na něj bude působit?



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