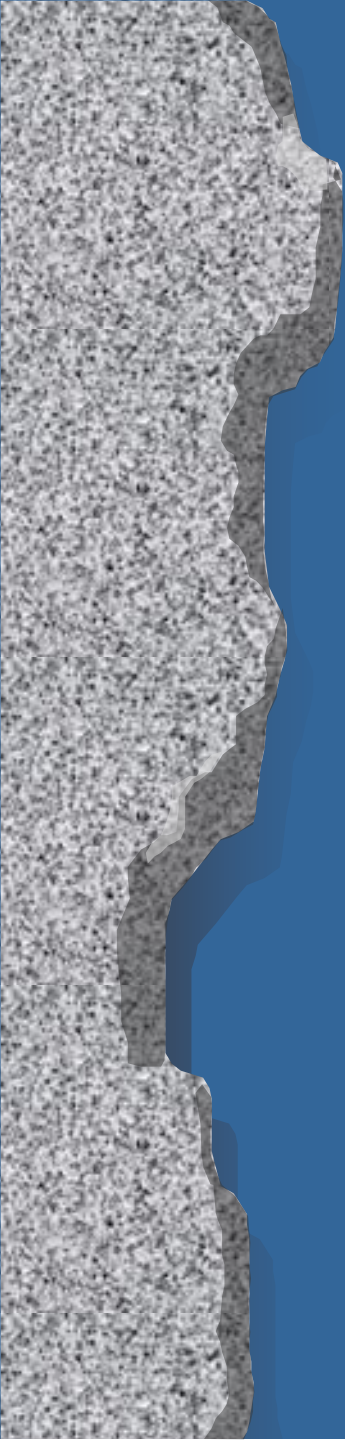


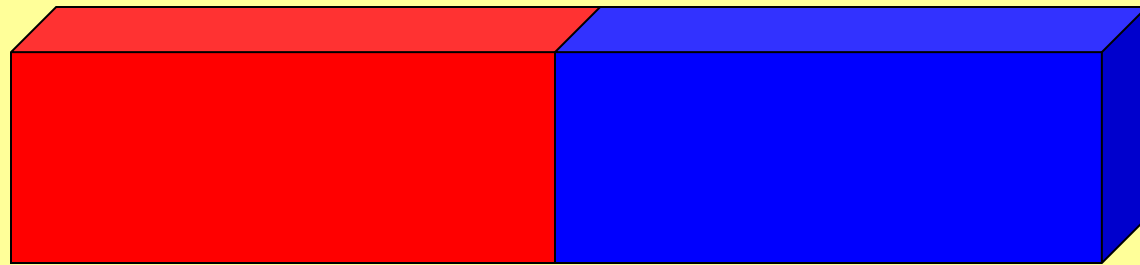


MAGNETICKÉ SILOVÉ PŮSOBENÍ aneb

Co víme o magnetickém poli

Zapiš si do sešitu:

Permanentní (trvalý) magnet



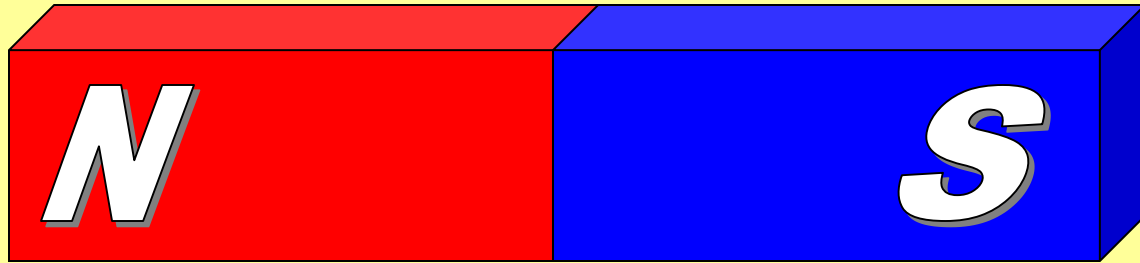
netečné pásmo

severní magnetický pól

jižní magnetický pól

Zapiš si do sešitu:

Mezinárodní označení pólů:

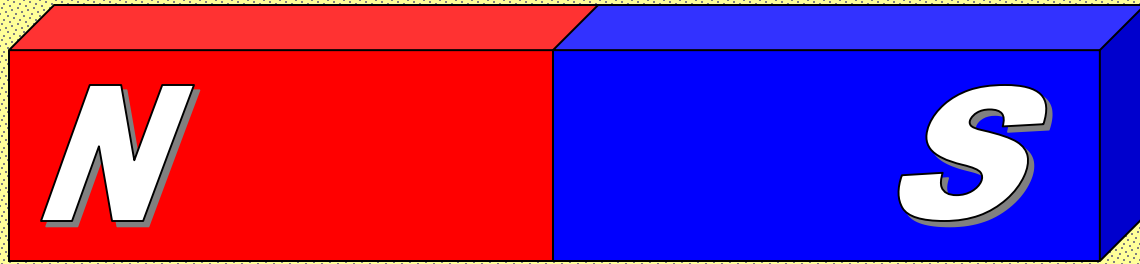


North - sever



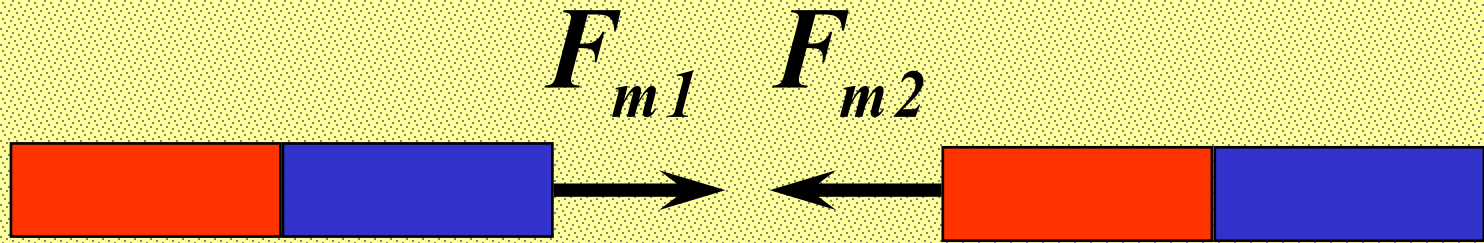
South - jih

V okolí magnetu se nachází:



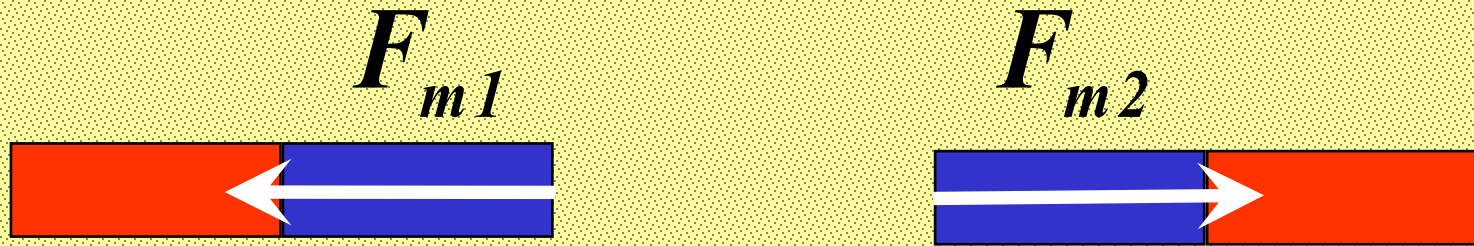
...magnetické pole.

Silové působení nesouhlasných pólů:



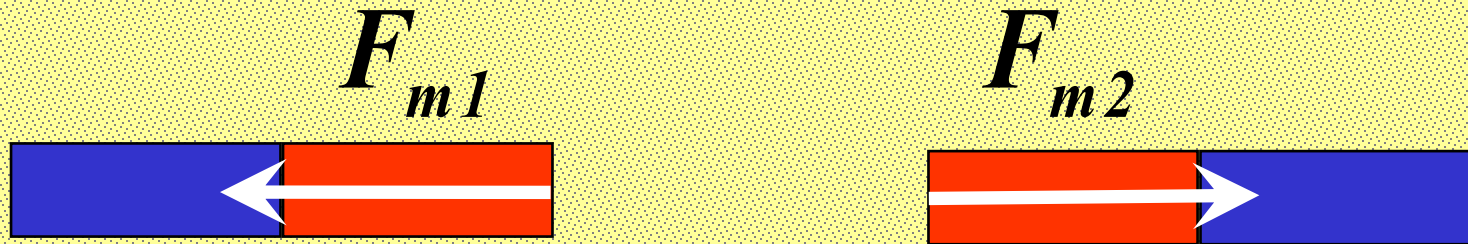
...je přitažlivé.

Silové působení souhlasných pólů:



...je odpuzivé.

Silové působení souhlasných pólů:



. . . je odpudivé.

Zapiš si do sešitu:

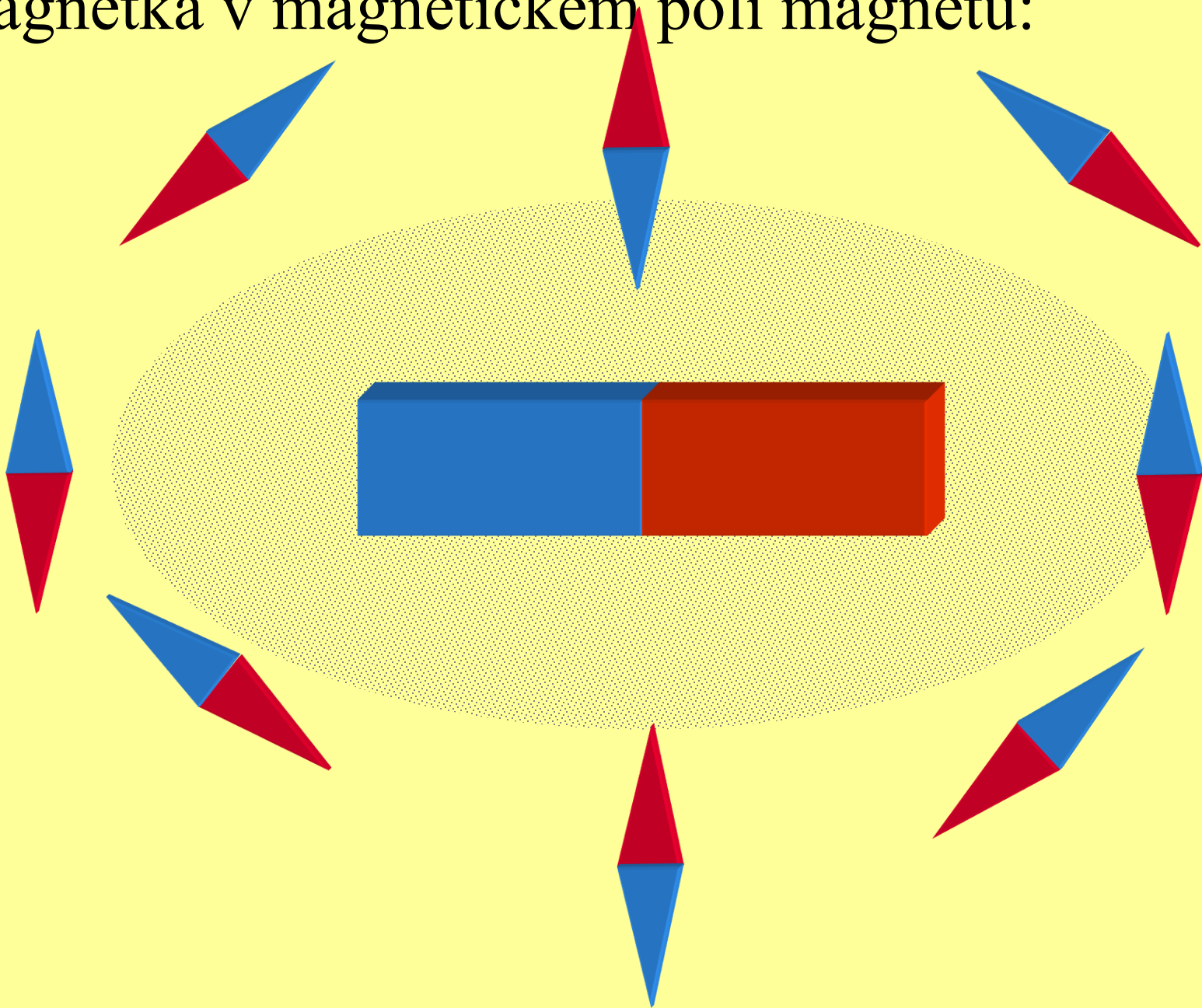
Mezi dvěma magnety působí magnetická síla.

Tato síla může být přitažlivá nebo odpuzivá.

Přitažlivá síla je mezi nesouhlasnými póly (N – S)

Odpuzivá síla je mezi souhlasnými póly (N – N, S – S)

Magnetka v magnetickém poli magnetu:

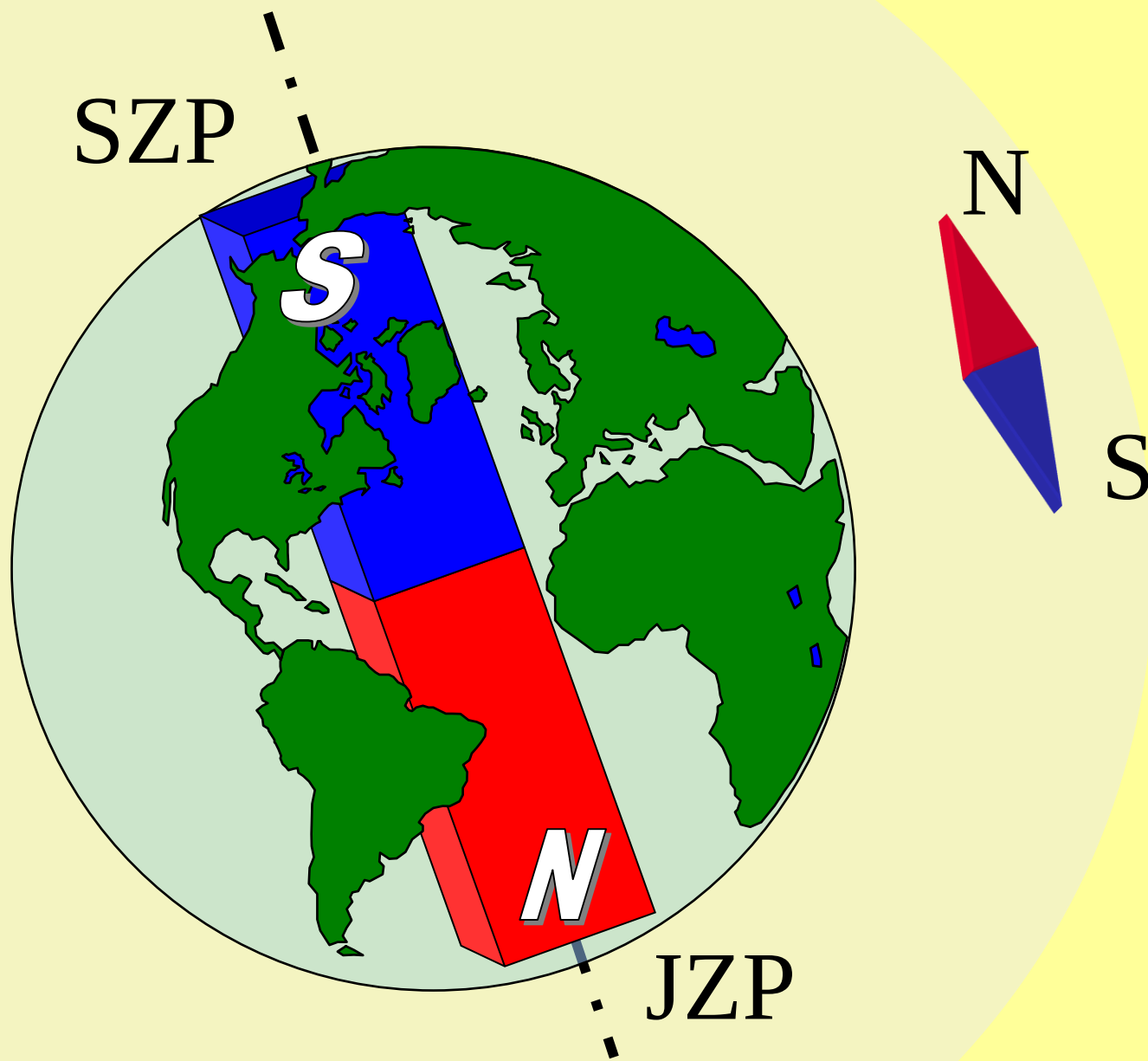


Zemská osa

severní zeměpisný pól



jižní zeměpisný pól



Zapiš si do sešitu:

Země se chová jako velký magnet.

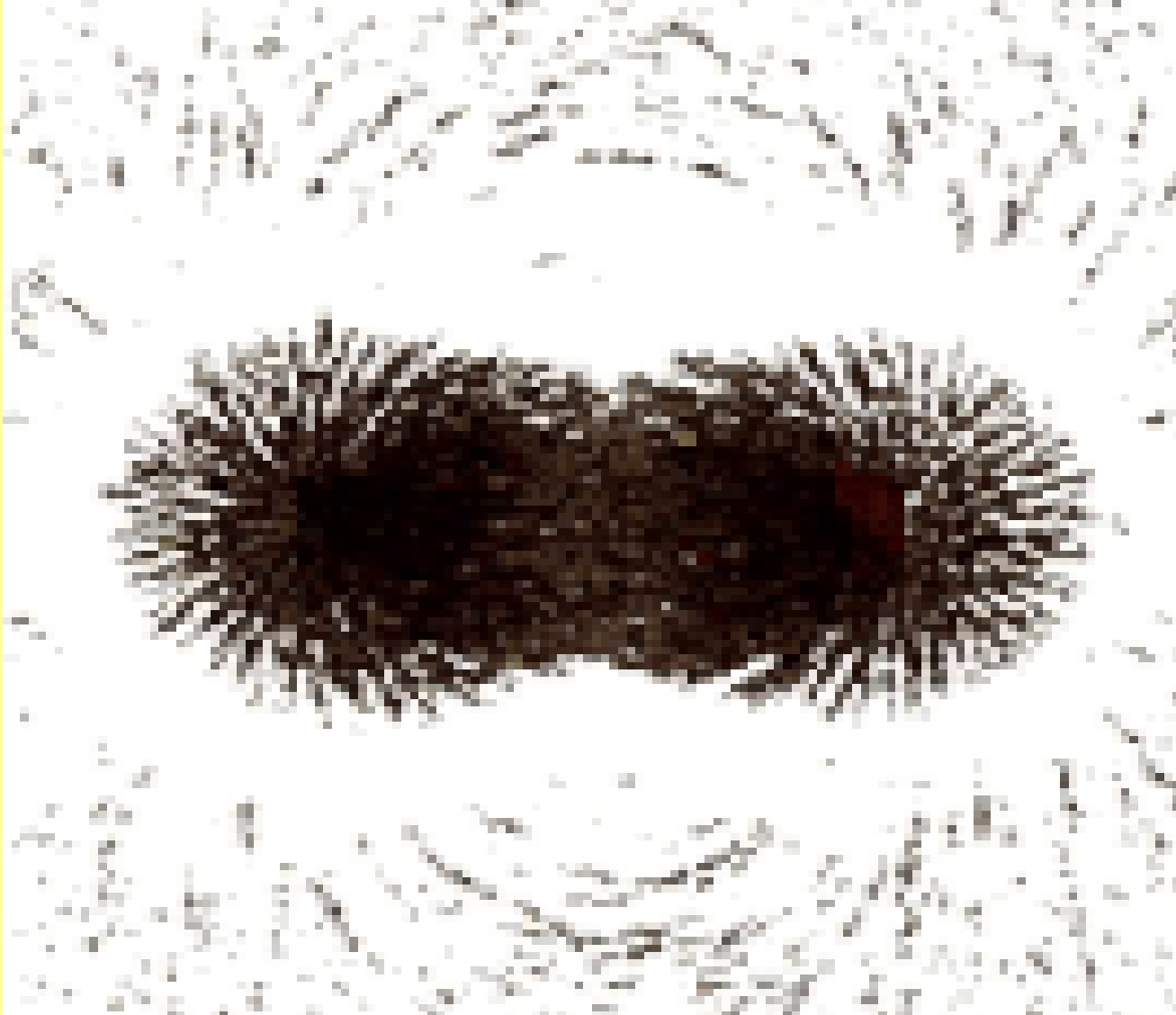
Severní magnetický pól je v blízkosti jižního zeměpisného pólu.

Jižní magnetický pól je v blízkosti severního zeměpisného pólu.

Proto severní pól střelky kompasu směřuje na zeměpisný sever.

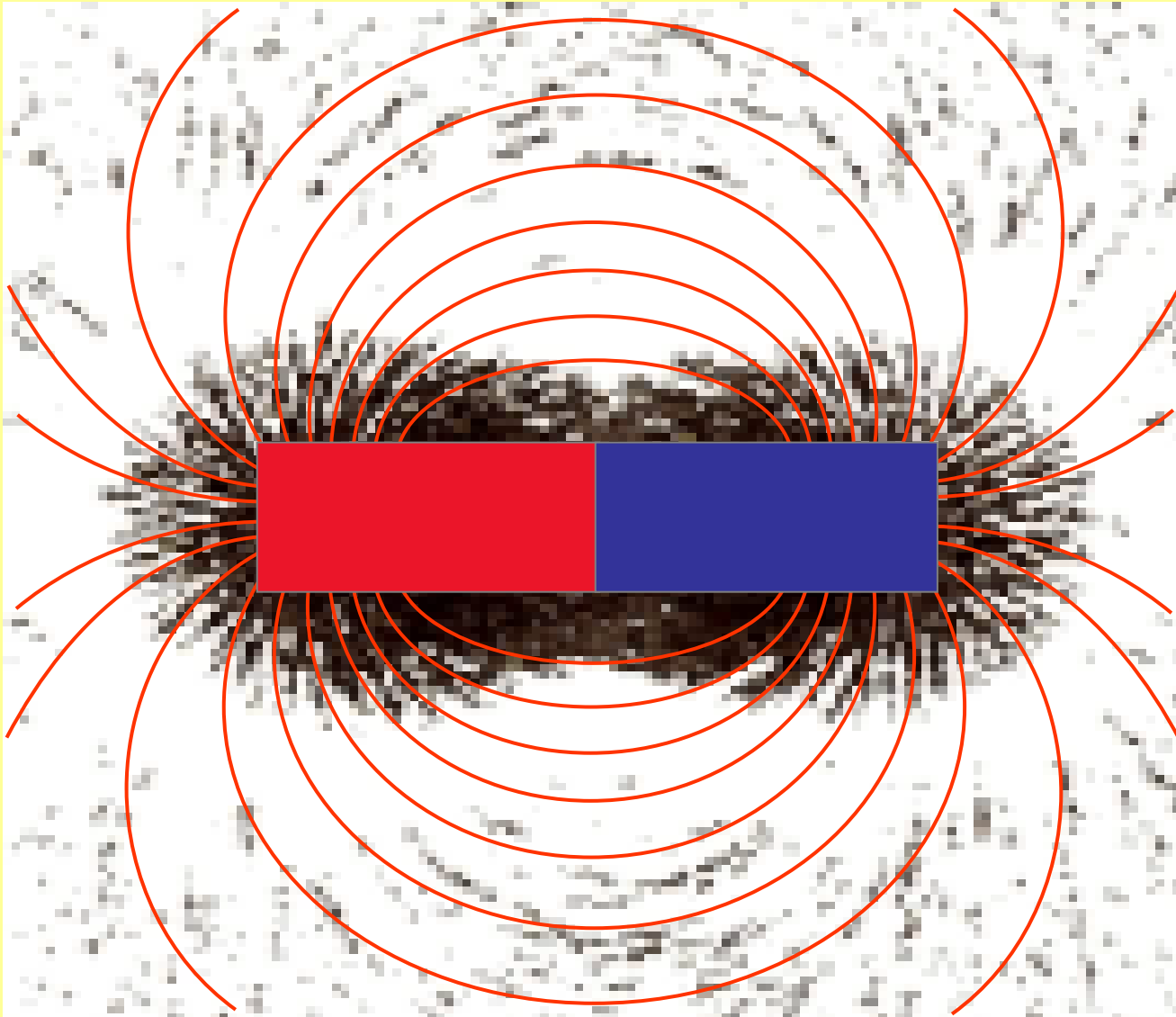


Permanentní (trvalý) magnet:



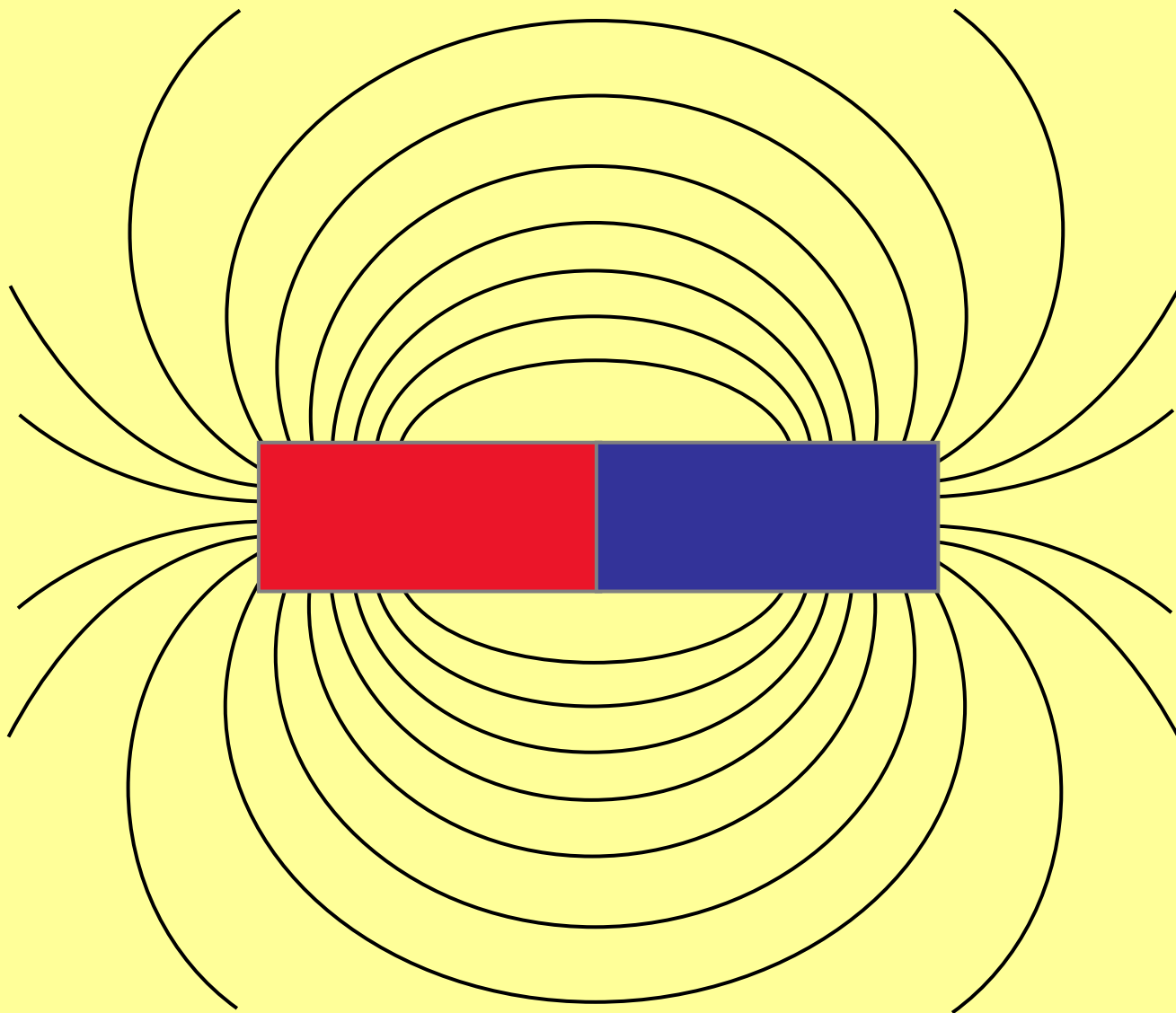
-pilinový obrazec magnetického pole.

Permanentný (trvalý) magnet:



-pilinový obrazec magnetického pole.

Permanentní (trvalý) magnet:



Zapiš si do sešitu:

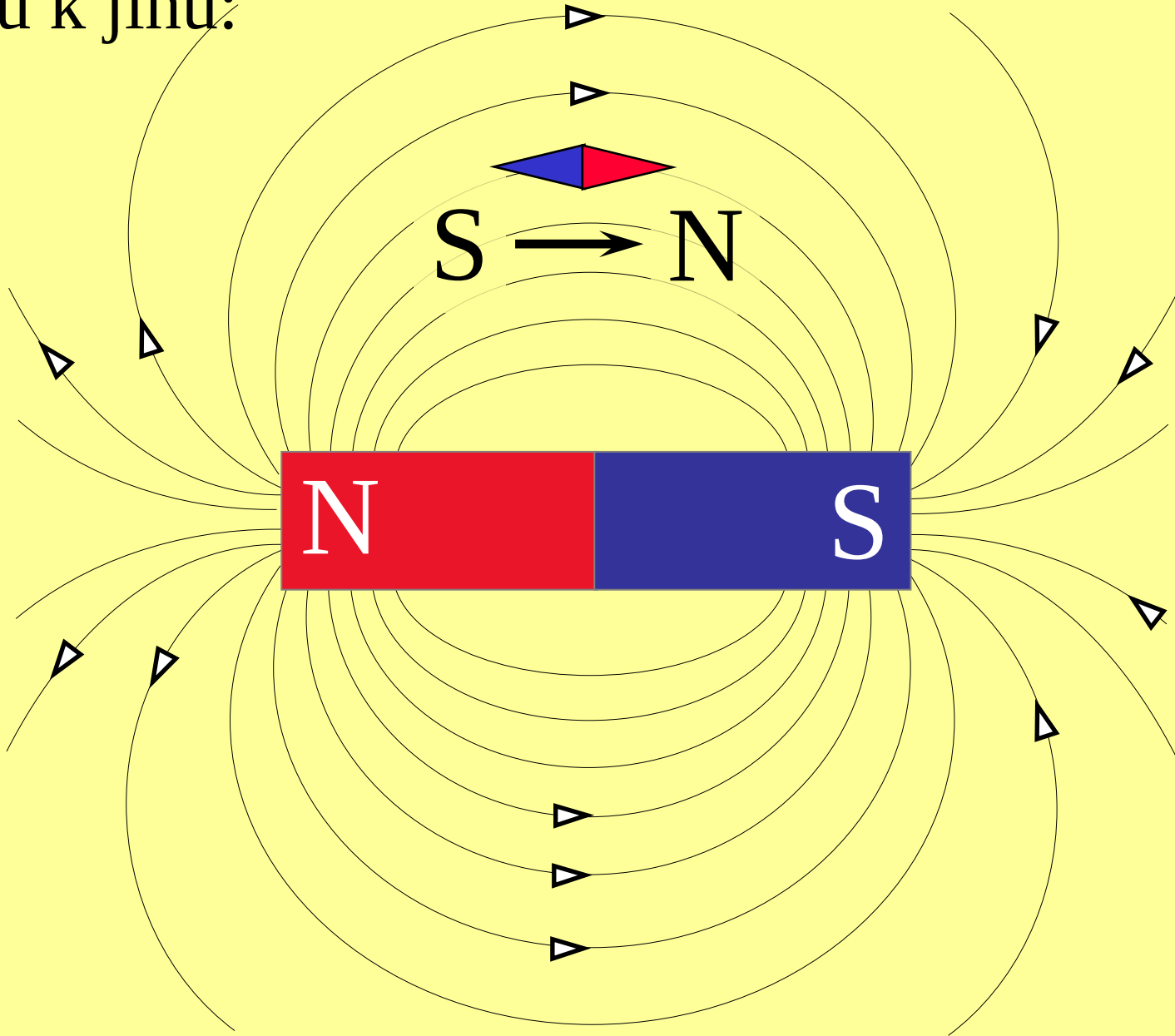
Kolem každého magnetu je magnetické silové pole.

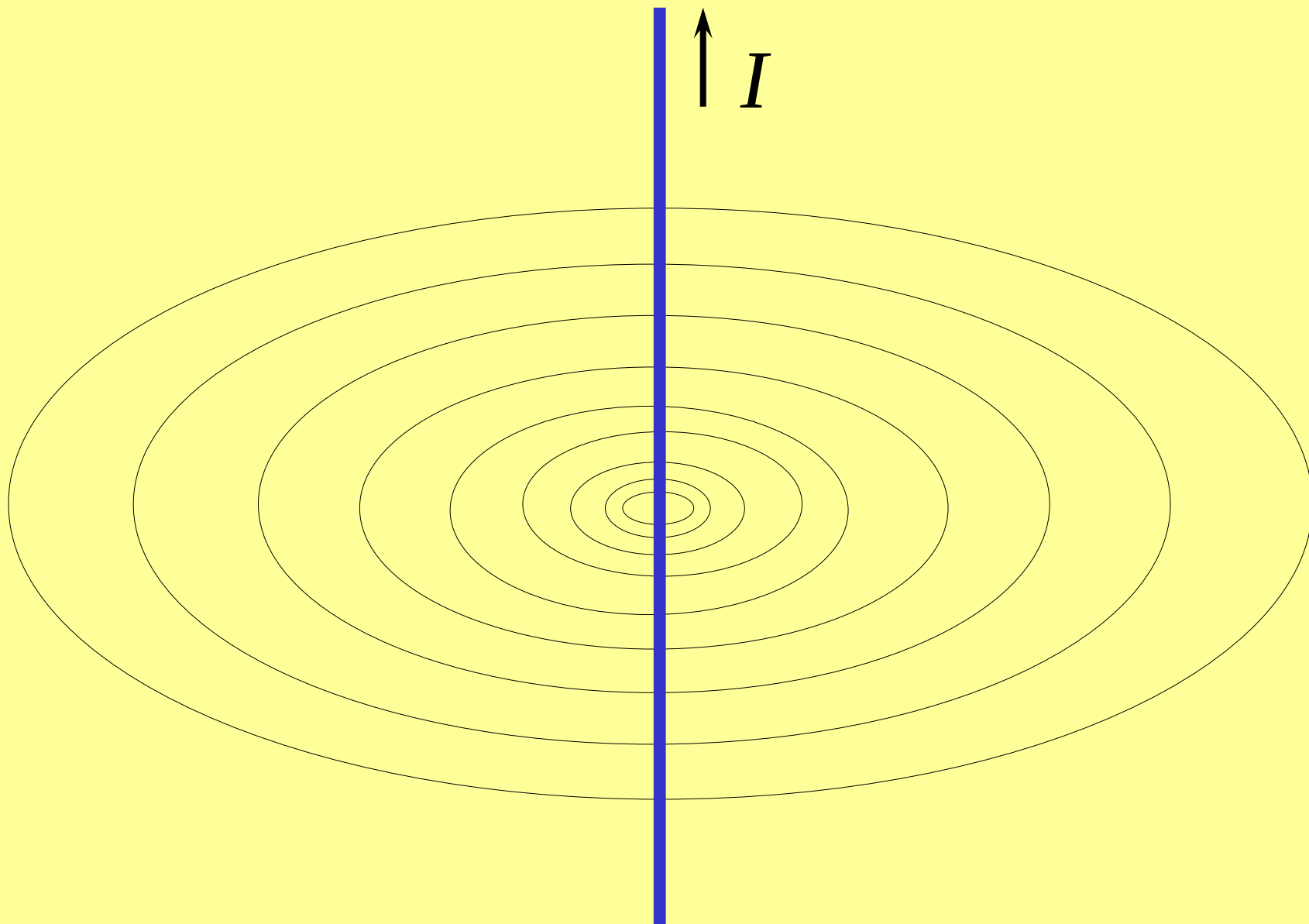
Magnetické silové pole můžeme znázornit pomocí indukčních čar.

Indukční čáry jsou myšlené čáry, kterými znázorňujeme magnetické pole.

Směřují od severního pólu k jižnímu pólu.

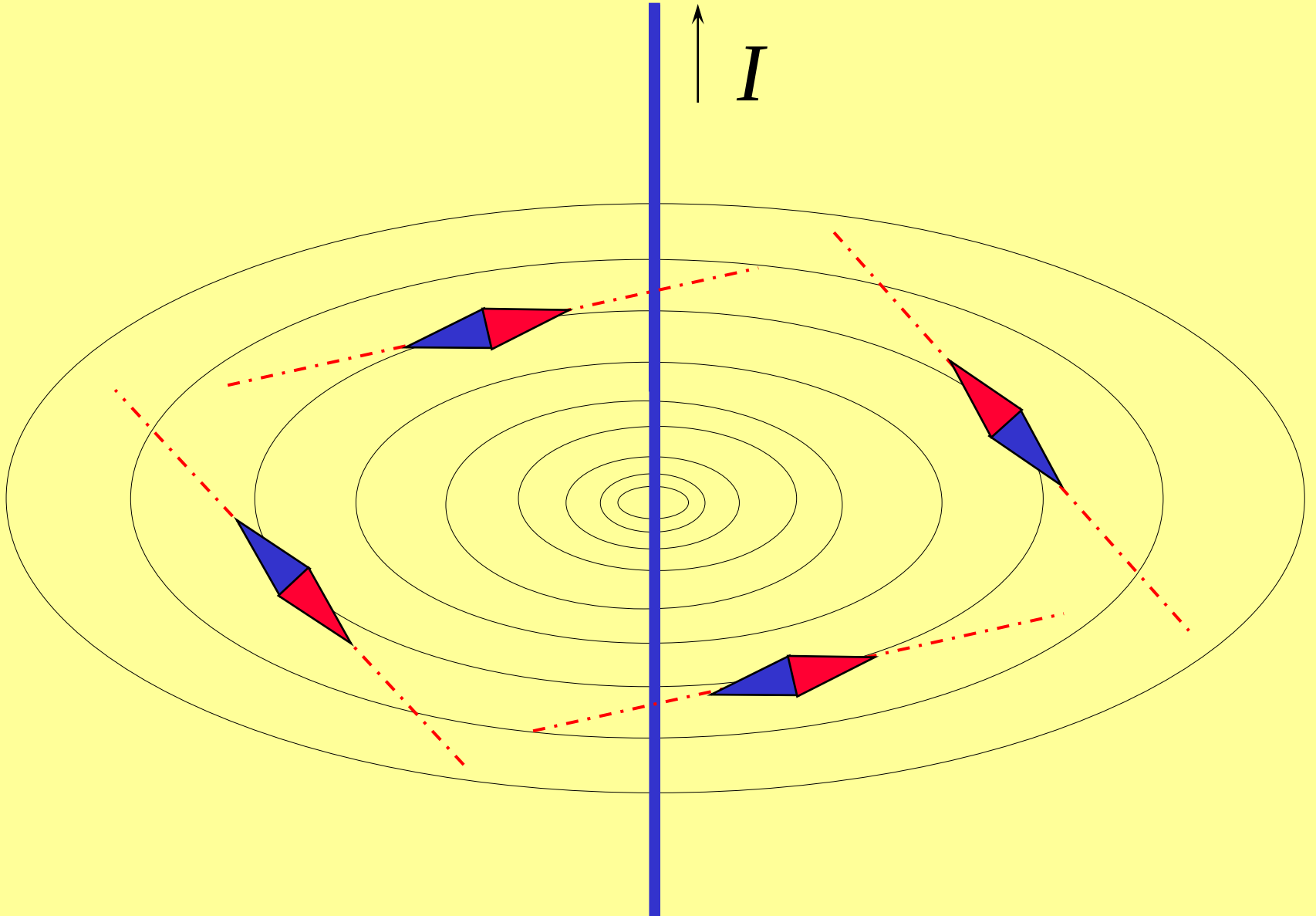
Magnetické indukční čáry mají dohodnutý směr od severu k jihu:



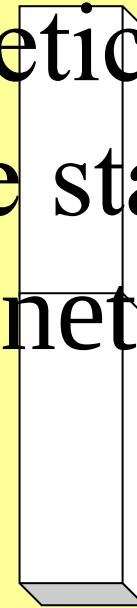
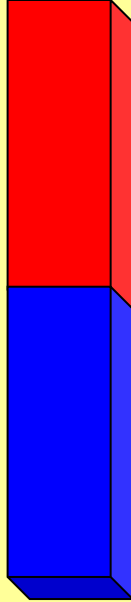


Magnetické pole je také okolí přímého vodiče s proudem...

Směr indukční čáry ukazuje v daném místě magnetka:



Těleso z
feromagnetické
látky se po
vložení do
magnetického
pole stává
magnetem.



Zapiš si do sešitu:

Magnetická síla působí pouze na některé látky.

Tyto látky se nazývají **feromagnetické**.

Feromagnetické látky obsahují **železo, kobalt nebo nikl**.

Feromagnetické látky vložené do magnetického pole jiného magnetu se samy stávají magnetem - **magnetizace**

Tato změna může být dočasná - magneticky měkké látky
nebo trvalá - magneticky tvrdé látky.

Mezi magnetem a dočasně zmagnetizovanou látkou působí vždy pouze přitažlivá síla.