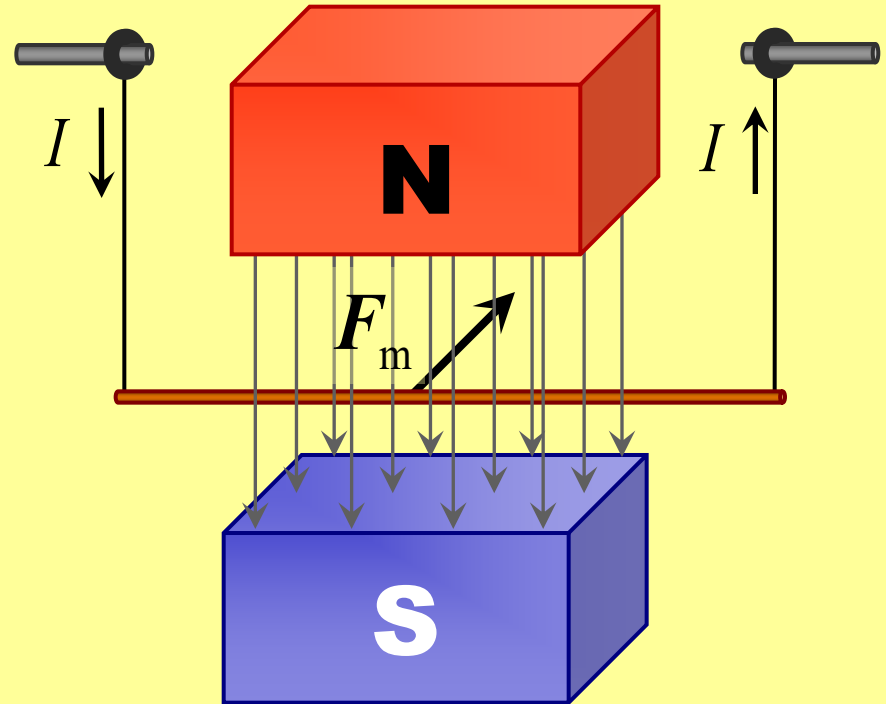
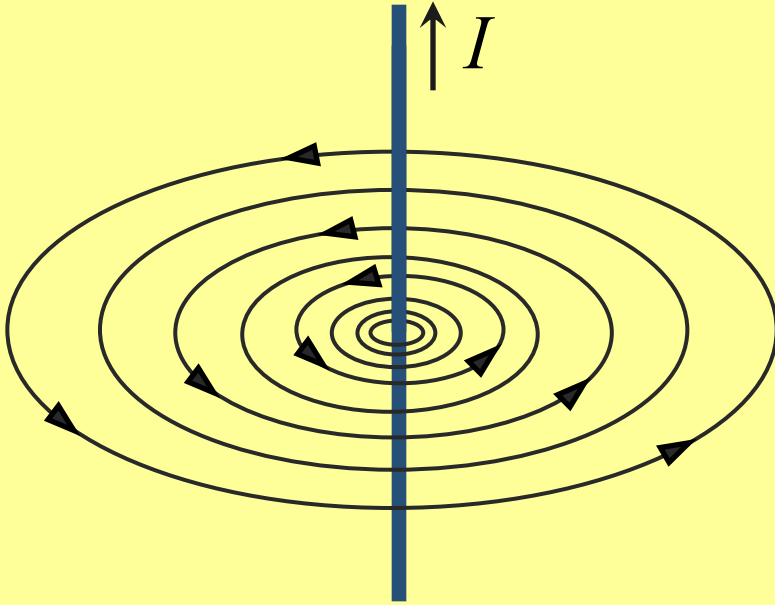


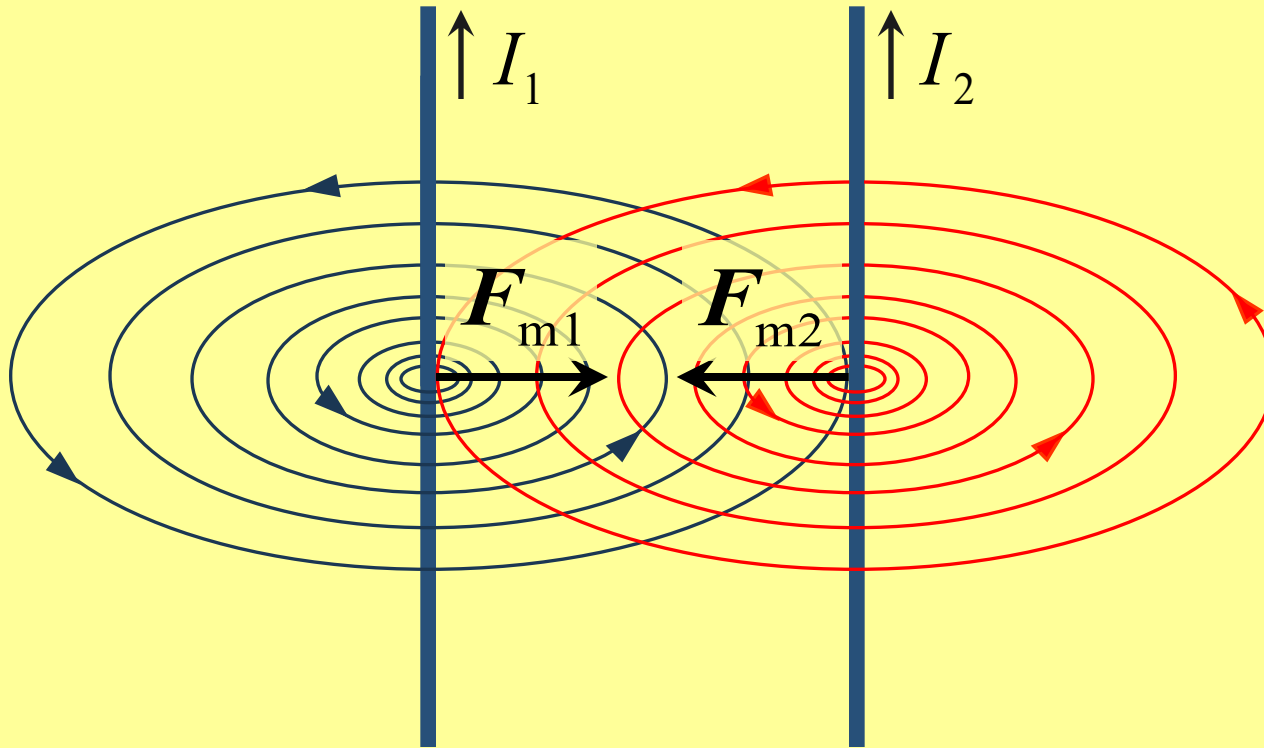
SILOVÉ PŮSOBENÍ VODIČŮ S PROUDY

Připomeňme si:



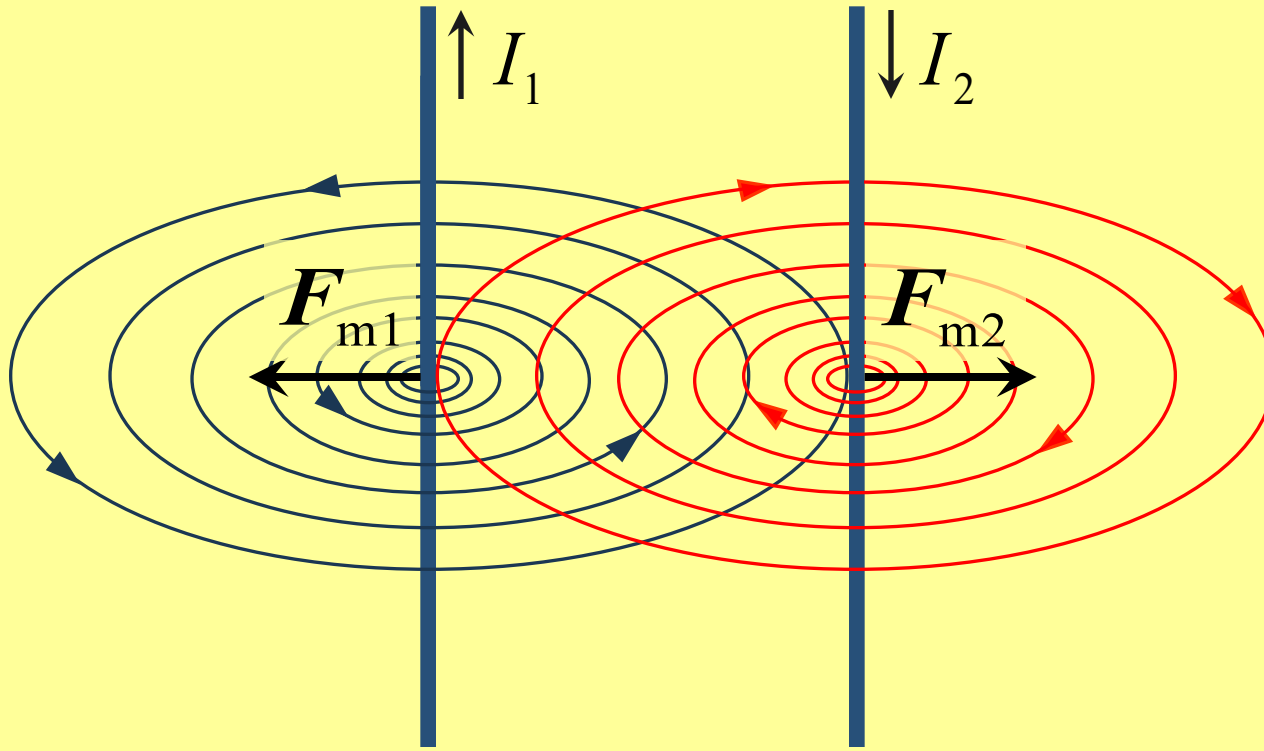
1. V okolí vodičů s proudem je magnetické pole.
2. V magnetickém poli působí na vodič s proudem síla.

Dva vodiče s proudem v malé vzdálenosti od sebe



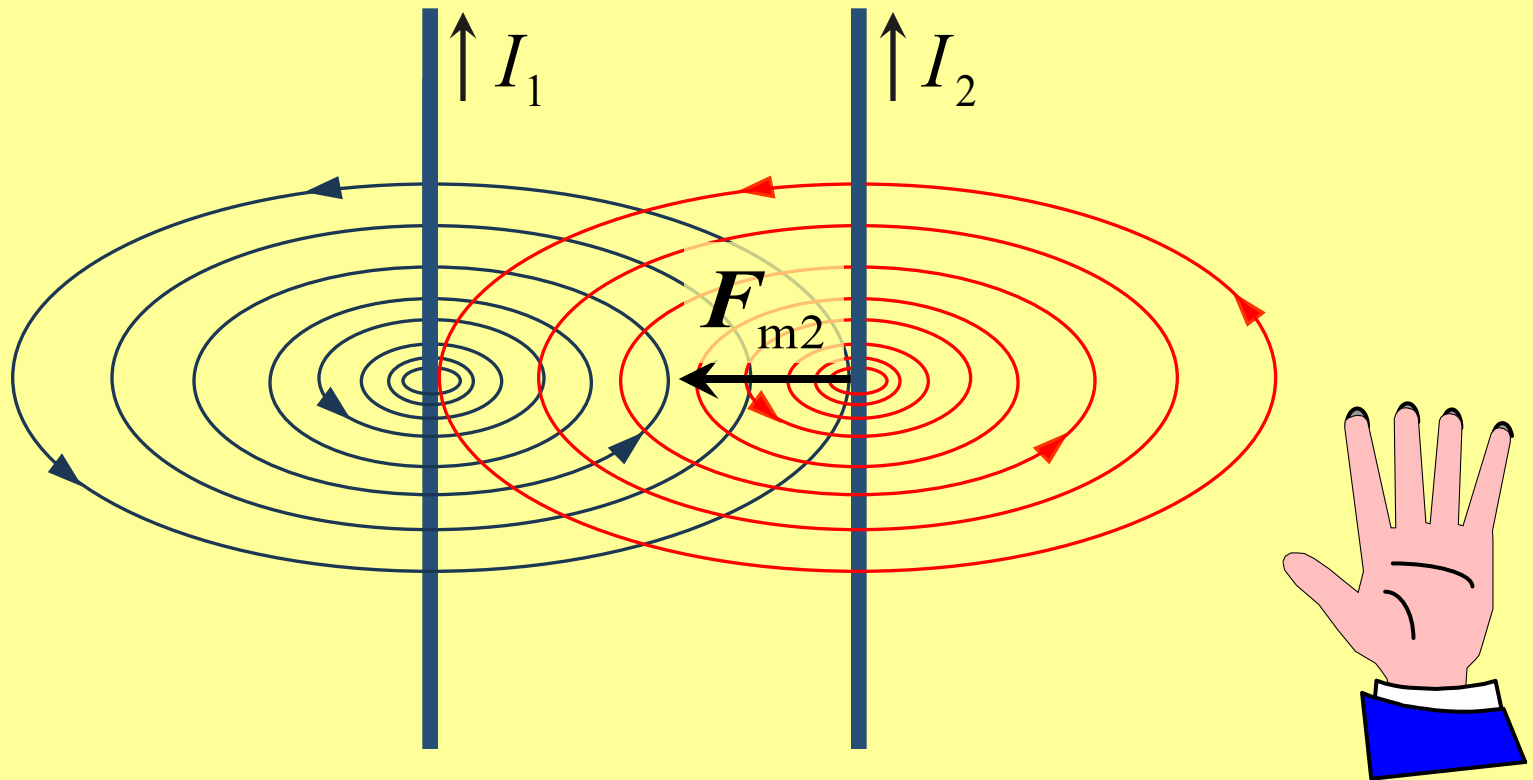
Na každý vodič působí magnetická síla.
Jsou-li proudy stejného směru, vzájemné magnetické
silové působení je přitažlivé.

Dva vodiče s proudem v malé vzdálenosti od sebe



Na každý vodič působí magnetická síla.
Jsou-li proudy opačného směru, vzájemné magnetické
silové působení je odpuzivé.

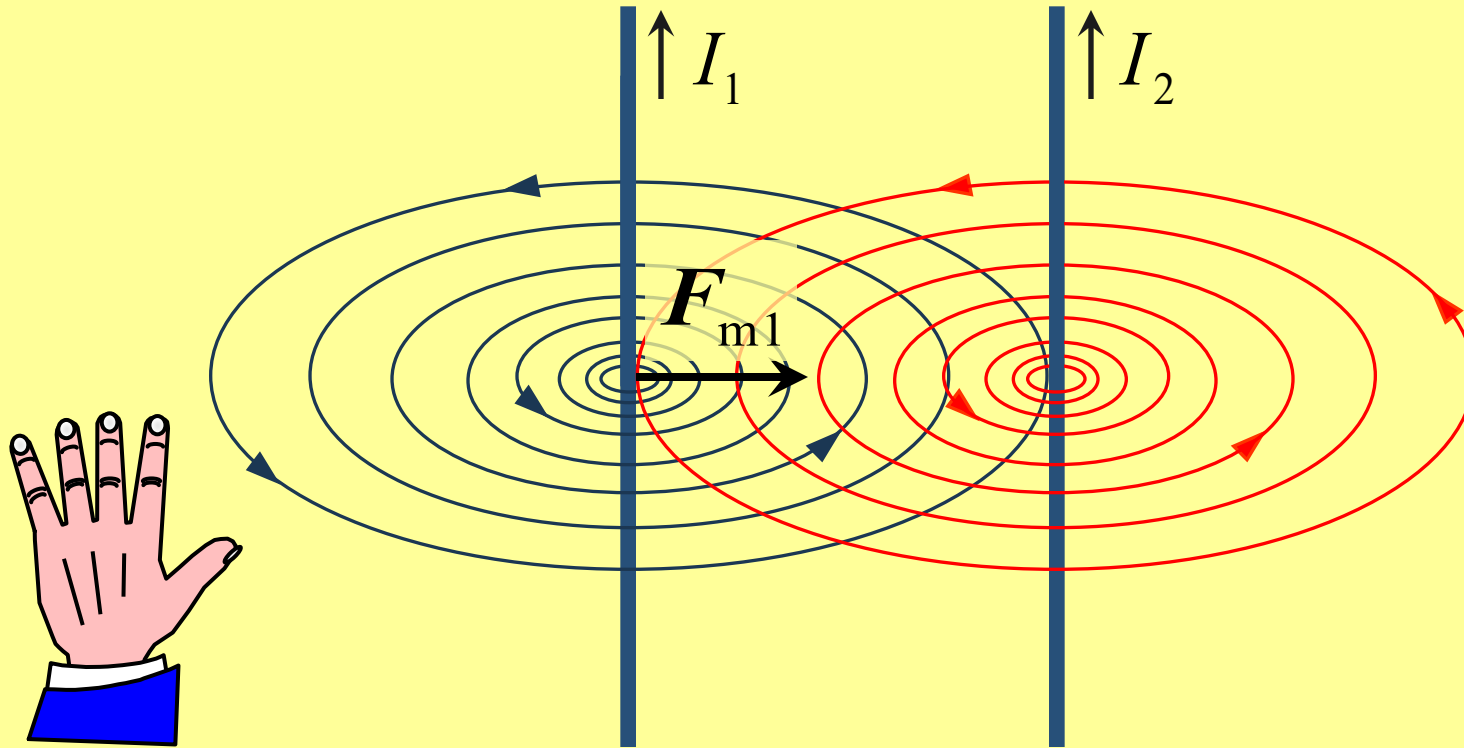
Určení směru působících magnetických sil na vodič s proudem I_2



Podle Flemingova pravidla:

Natažené prsty ukazují směr proudu, indukční čáry vstupují do dlaně, palec ukazuje směr magnetické síly.

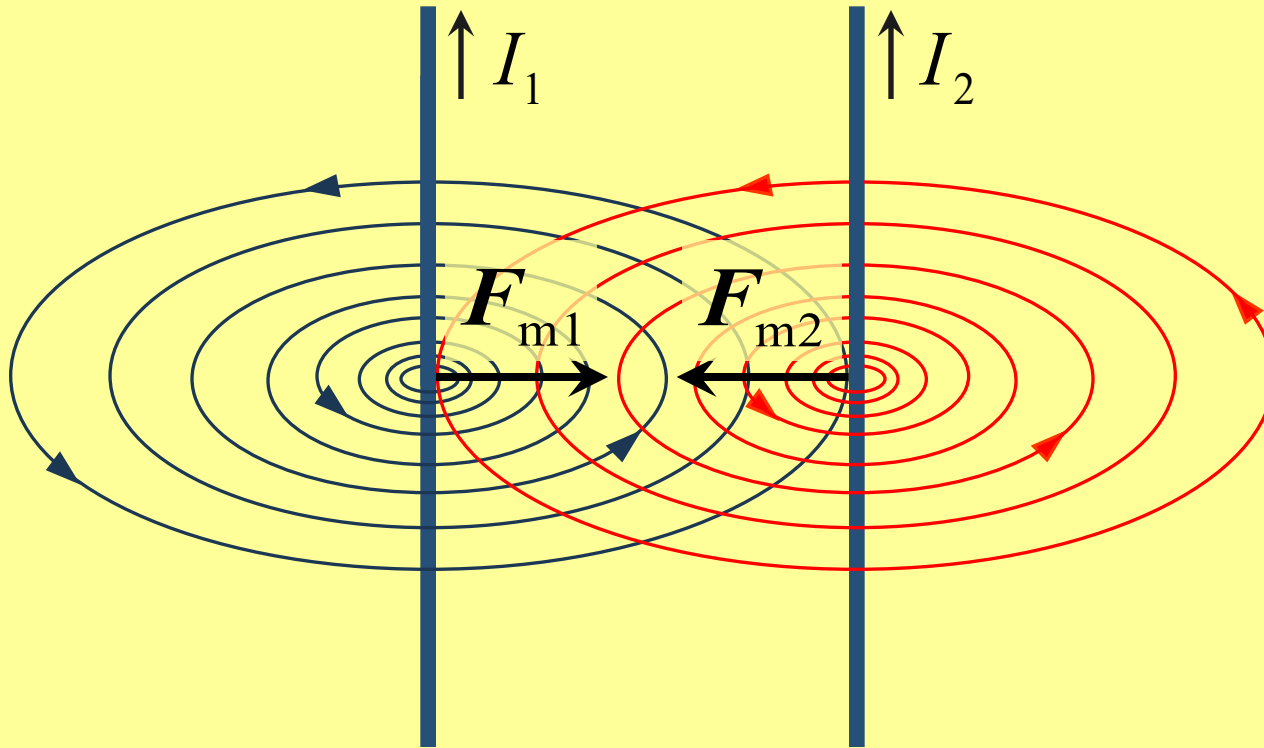
Určení směru působících magnetických sil na vodič s proudem I_1



Podle Flemingova pravidla:

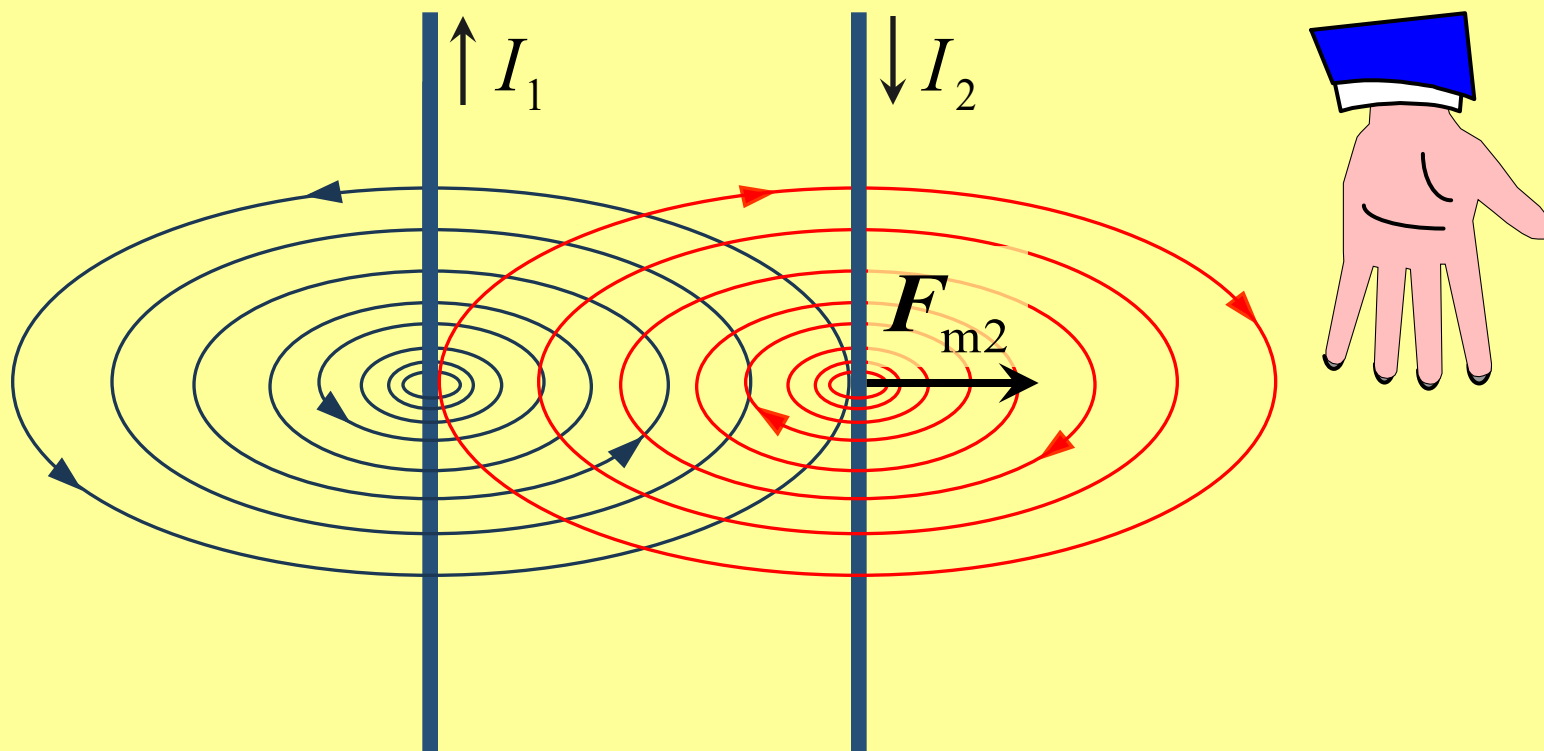
Natažené prsty ukazují směr proudu, indukční čáry vstupují do dlaně, palec ukazuje směr magnetické síly.

Dva rovnoběžné vodiče s proudy stejného směru



Dva rovnoběžné vodiče s proudy stejného směru se navzájem magnetickými silami přitahují.

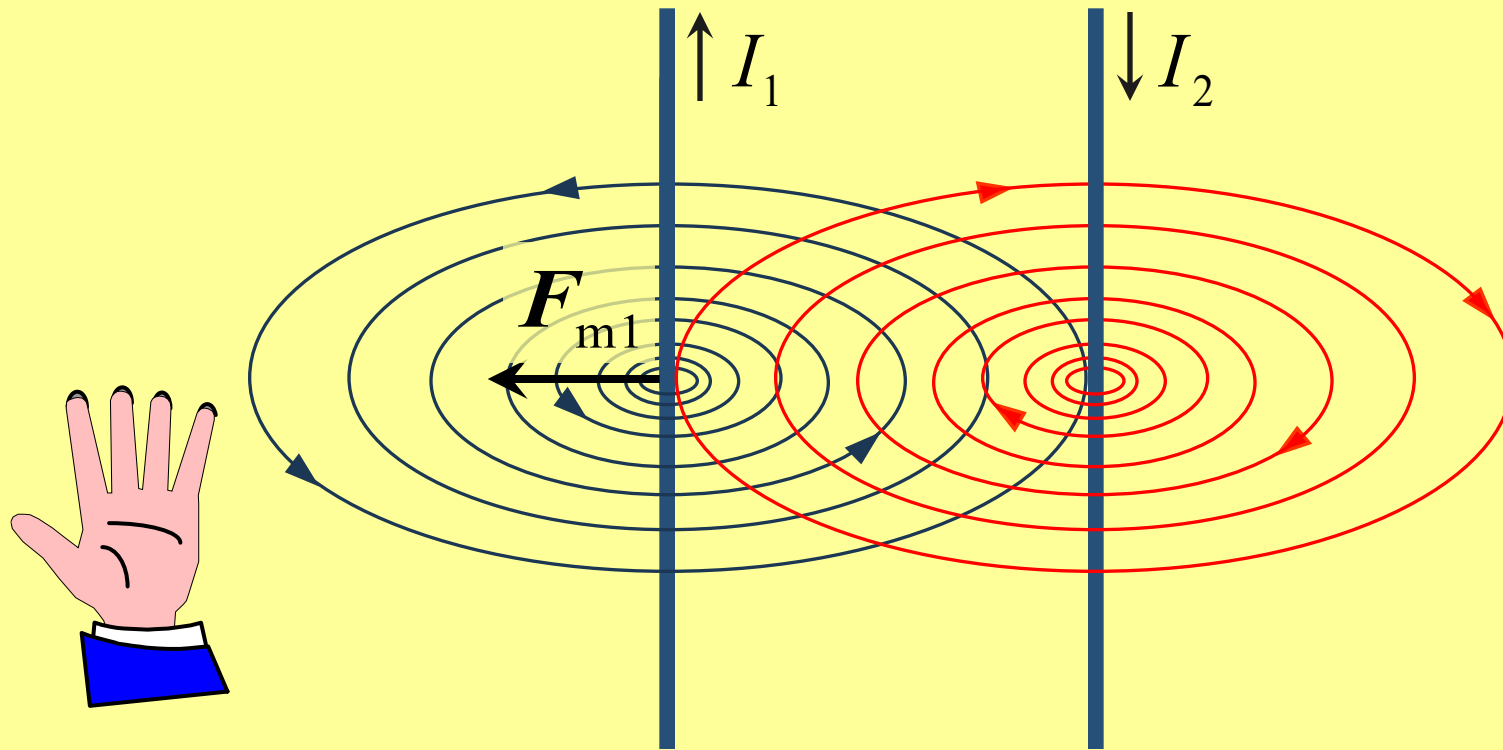
Určení směru působících magnetických sil na vodič s proudem I_2



Podle Flemingova pravidla:

Natažené prsty ukazují směr proudu, indukční čáry vstupují do dlaně, palec ukazuje směr magnetické síly.

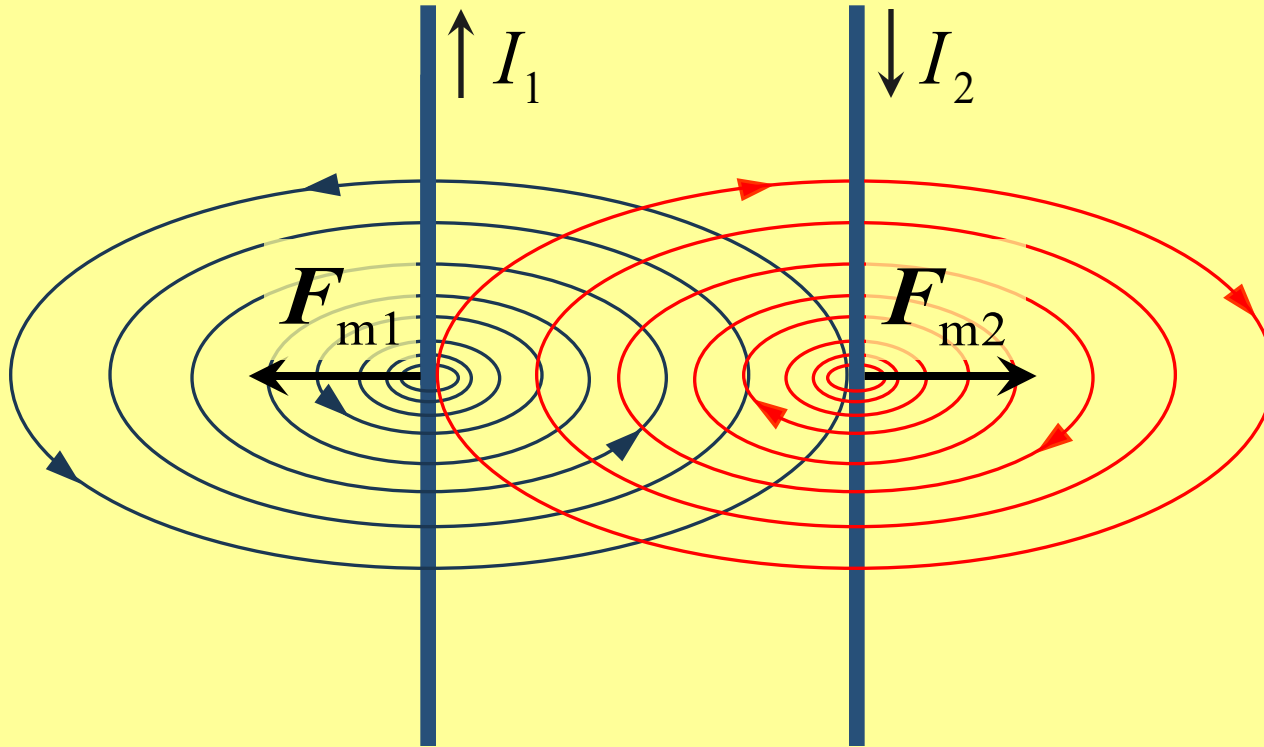
Určení směru působících magnetických sil na vodič s proudem I_1



Podle Flemingova pravidla:

Natažené prsty ukazují směr proudu, indukční čáry vstupují do dlaně, palec ukazuje směr magnetické síly.

Dva rovnoběžné vodiče s proudy opačného směru



Dva rovnoběžné vodiče s proudy opačného směru se navzájem magnetickými silami odpuzují.

Dva rovnoběžné vodiče s proudy stejného směru na sebe vzájemně působí magnetickými silami:

- a) stejného směru,
- b) navzájem opačného směru,
- c) přitažlivými,
- d) odpudivými.

Dva rovnoběžné vodiče s proudy opačného směru na sebe vzájemně působí magnetickými silami:

- a) stejného směru,
- b) navzájem opačného směru,
- c) přitažlivými,
- d) odpudivými.

Dva rovnoběžné vodiče s proudy na sebe vzájemně působí magnetickými silami, jejichž velikost na vzdálenosti vodičů:

- a) nezávisí,
- b) závisí přímo úměrně,
- c) závisí nepřímo úměrně.