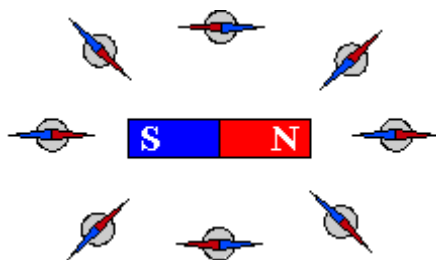


# MAGNETICKÉ POLE. MAGNETICKÉ INDUKČNÍ ČÁRY.

- Pól tyčového magnetu vložíme mezi malé magnetky. A co se stane? Všechny magnetky se stočí stejným koncem magnetky k danému pólu. Proč?



- Teď místo pólu tam vložíme celý magnet, magnetky se opět natočí. Proč?
- Přiblížíme – li pól magnetu k hřebíčkům, začnou se k magnetu přitahovat. Proč?

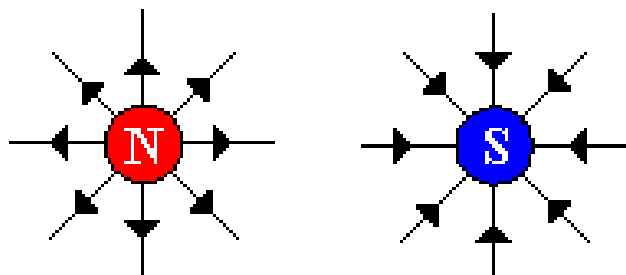
Protože:

**V okolí magnetu je magnetické pole, které se projevuje silovým působením na magnetku a hřebíčky.**

- Chceme zjistit, jak toto magnetické pole vypadá a jak si jej můžeme znázornit. Použijeme k tomu opět tyčový magnet, plexisklo a železné piliny. Piliny nasypeme na plexisklo a pod plexisklo přiblížíme tyčový magnet. Nejdříve jen pólem a pak celý magnet. A můžeme s ním pohnout a pozorujeme, co se děje s pilinami na plexiskle. Pokaždé se má uspořádat do pilinových řetězců.

Magnetické pole si znázorňujeme pomocí **magnetických indukčních čar**. Jsou to myšlené čáry, které znázorňují silové působení magnetického pole. Vzniknou proložením čar vzniklými pilinovými řetězci.

**Magnetické indukční čáry kolem pólu magnetu:**



**Magnetické indukční čáry kolem tyčového magnetu:**

