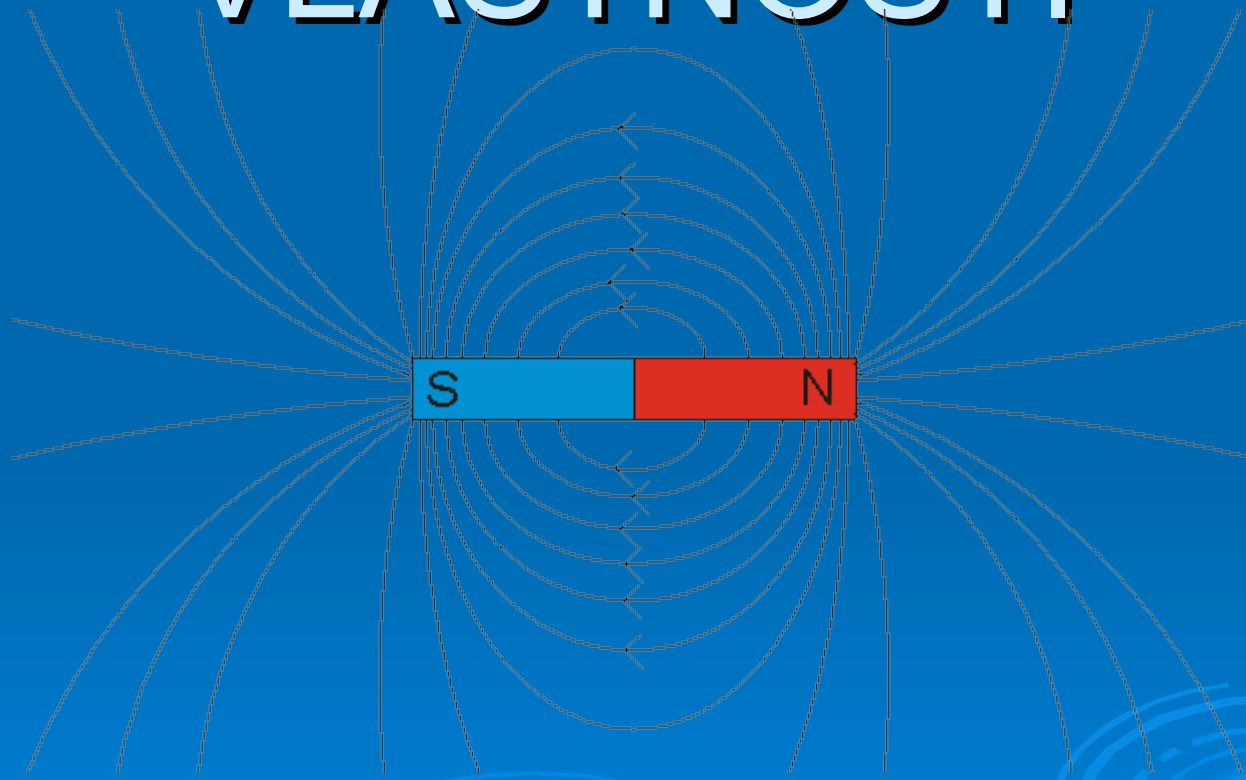
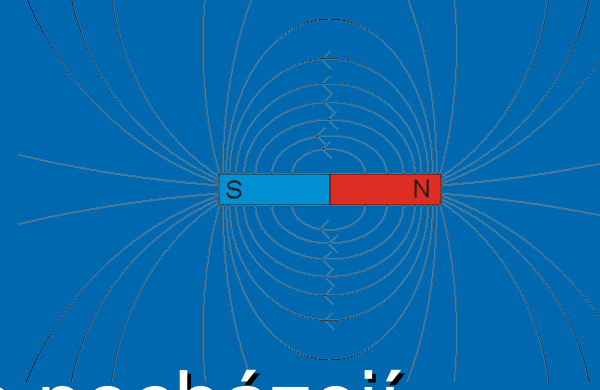


MAGNETY A JEJICH VLASTNOSTI



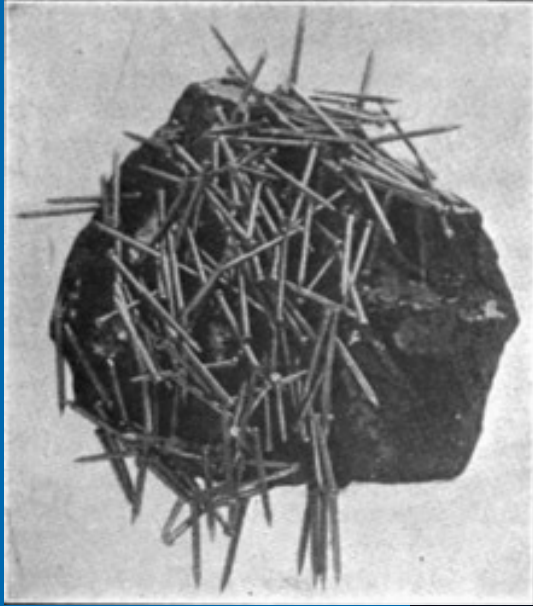
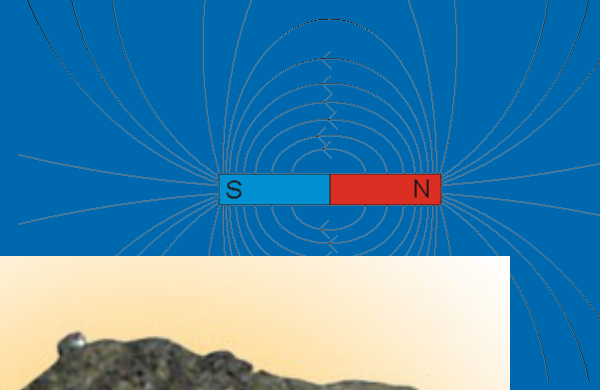
Magnet



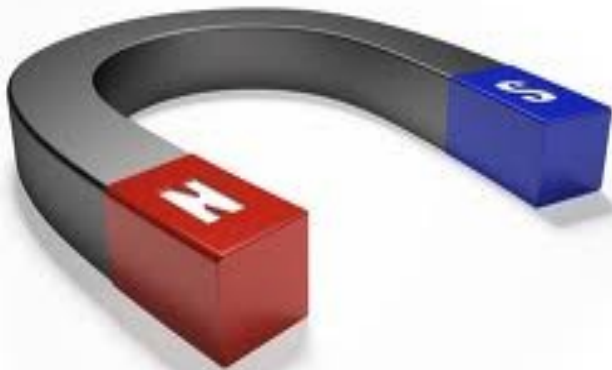
- Názvy magnet a magnetismus pocházejí od názvu kraje Magnesia, který leží na pobřeží Malé Asie (dnešní Turecko)
- Tam se těžil nerost, který přitahoval železné předměty. Dostal název magnetovec.



Magnetovec

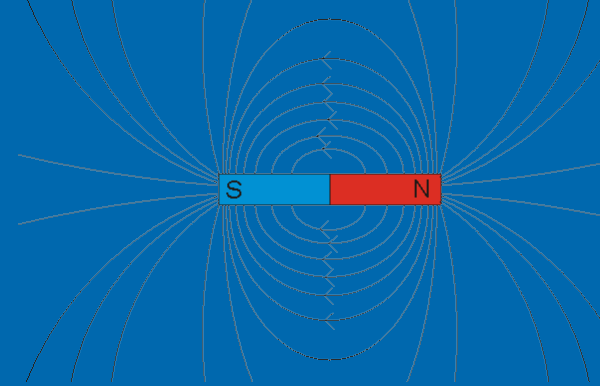


Magnety



Tyčový magnet

Netečné pásmo



Jižní pól



Severní pól



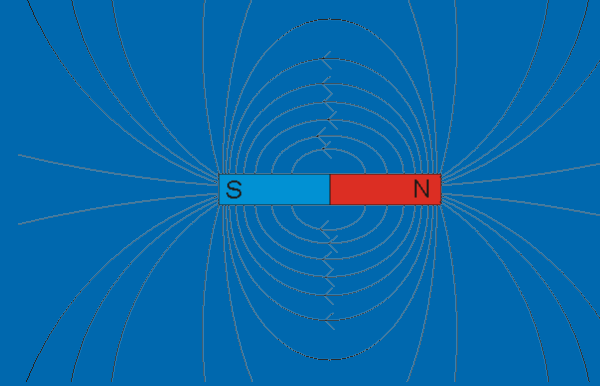
Kde se setkáváš s magnety?



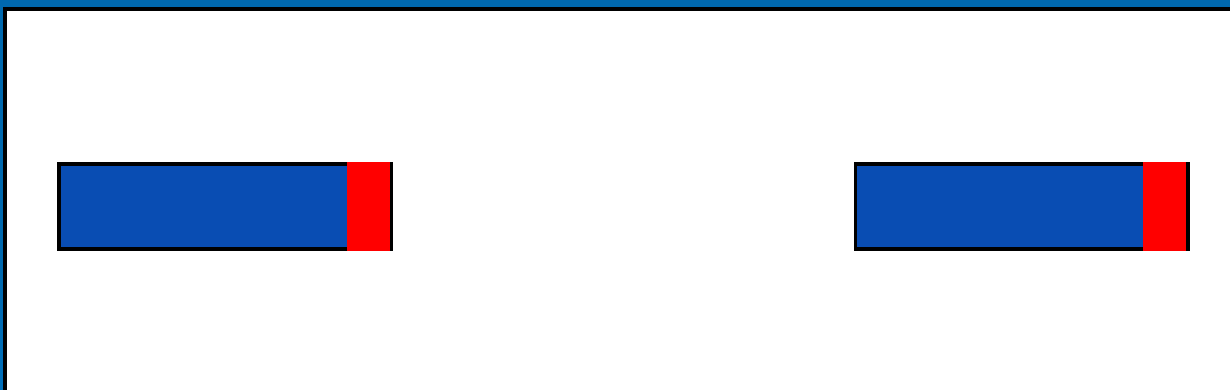
- U zajištění dvířek u skříně
- U dveří chladničky
- Zavírání u kabelek na magnet
- V reproduktorech televizoru,...
- Přichycování předmětů na magnetickou tabuli,...
- Při hledání jehly,...



Síly mezi magnety

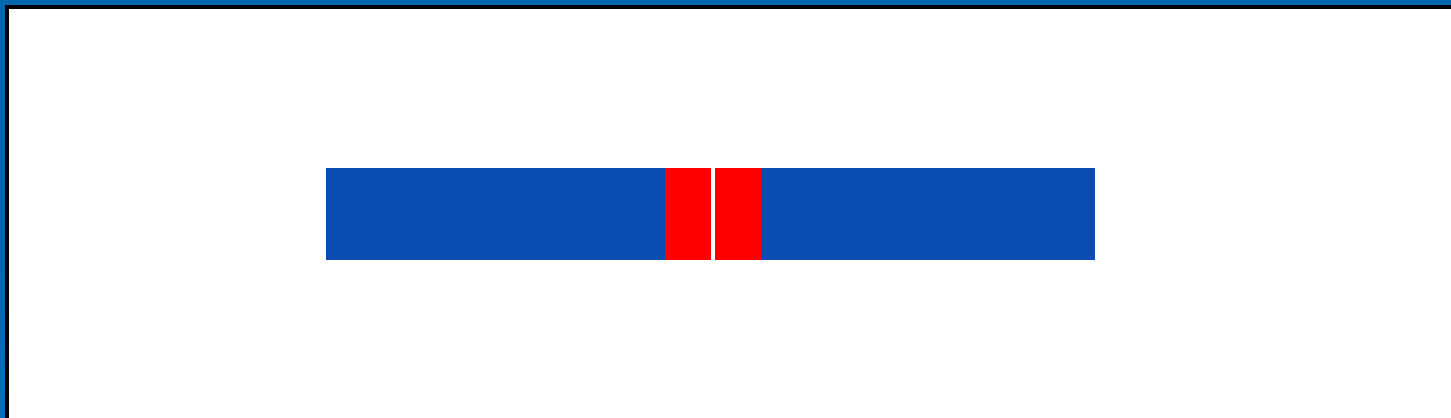
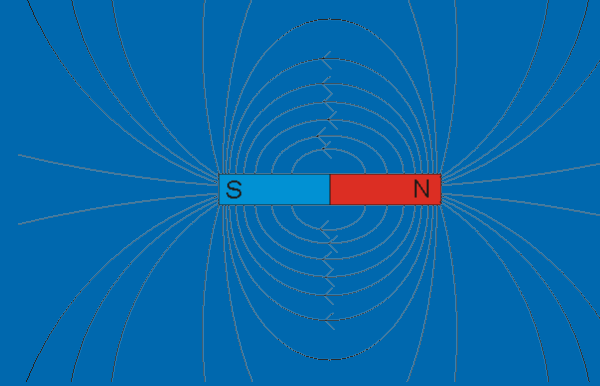


➤ Přitažlivé



Síly mezi magnety

➤ Odpudivé



Působení magnetu na tělesa z různých látek

- Látky s feromagnetickými vlastnostmi
 - Železo, kobalt, nikl a většina jejich slitin
 - Také některé jejich sloučeniny s kyslíkem a sírou (např oxid železa, kterým je potažen magnetofonový pásek)
 - Ferity (slinuté materiály (keramické povahy), obsahují vždy oxid železitý)

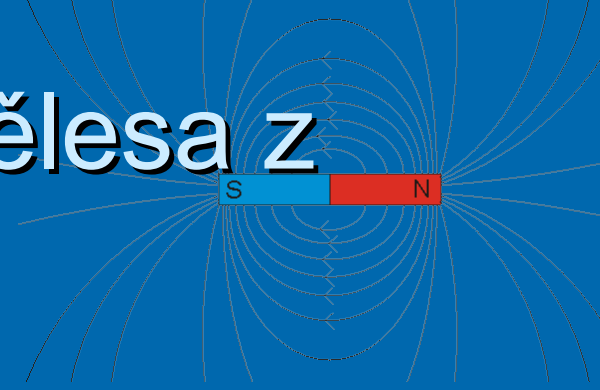


kobalt



nikl

Působení magnetu na tělesa z různých látek



- Látky nemagnetické
 - (kovy)



zlato



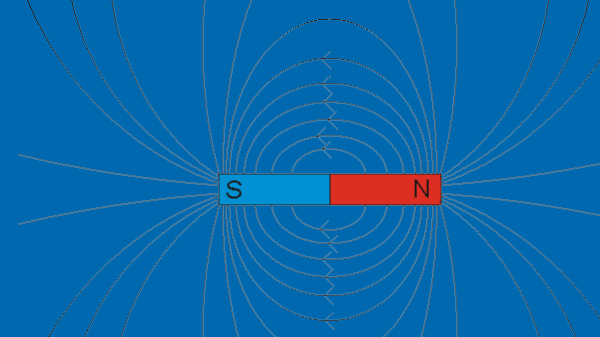
stříbro



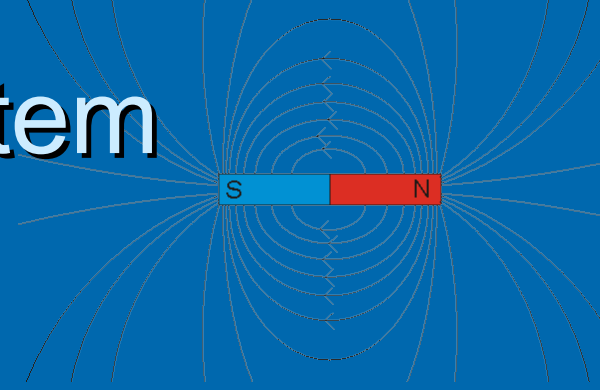
měď

- nekovové látky – sklo, dřevo, papír,...

- Mohli by pozorovat magnetické síly kosmonauti, kteří vystoupí z kosmické lodi do volného prostoru (vzduchoprázdno)?
- Ano, protože magnetické síly působí i ve vakuu.
- Také beztížný stav na ně nemá vliv

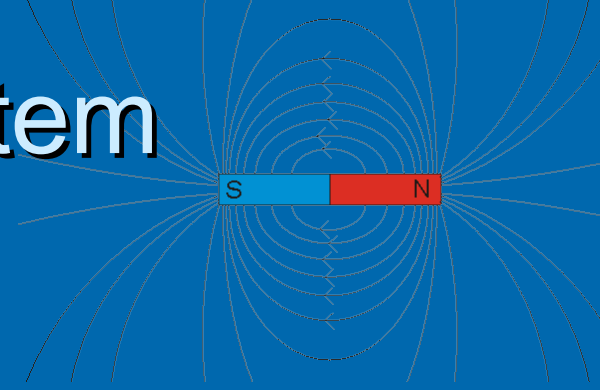


Která tělesa budou magnetem přitahována?



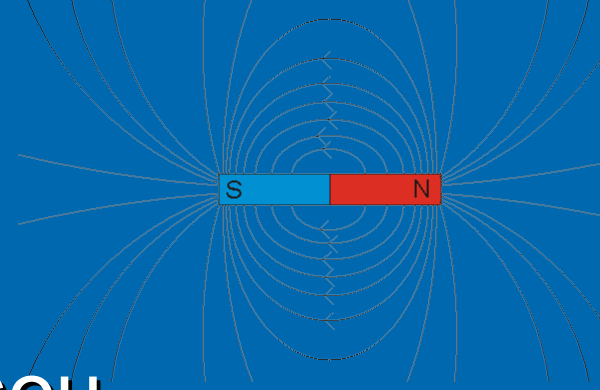
- Stříbrný nebo zlatý prsten
- Hliníková lžička
- Kousek křídý
- Pětikoruna
- Špalíček dřeva
- Mosazný šroubovák
- Zed'
- Kousek magnetofonového pásku
- Magnetovec
- Sklo
- Měděný drát
- Papír
- Tužka

Která tělesa budou magnetem přitahována?



- Stříbrný nebo zlatý prsten
- Hliníková lžička
- Kousek křídý
- **Pětikoruna**
- Špalíček dřeva
- Mosazný šroubovák
- Zed'
- **Kousek magnetofonového pásku**
- **Magnetovec**
- Sklo
- Měděný drát
- Papír
- Tužka

zapamatuj si



- Magnetické účinky magnetu jsou **nejvýraznější na pólech**
- Každý magnet má jeden **severní (N)** a jeden **jižní (S)** pól.
- Tělesa, která jsou magnetem přitahována, jsou tvořena látkami s **feromagnetickými vlastnostmi**.
- Látky, na které magnet nepůsobí, jsou **nemagnetické**.