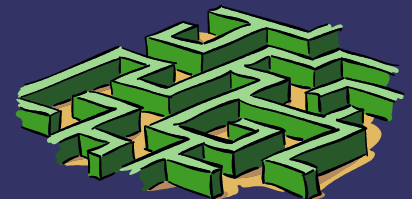


Magnety - řešení

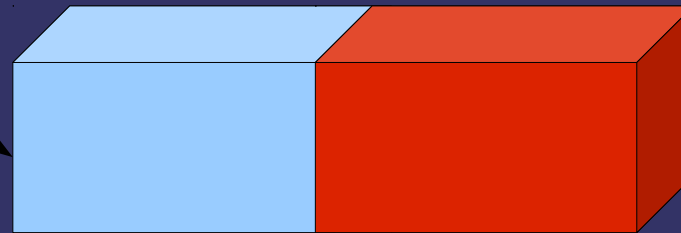
Řešení skupinové práce



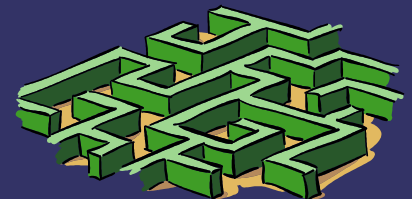
Části magnetu:

Jižní pól
S
(south)

Severní pól
N
(north)



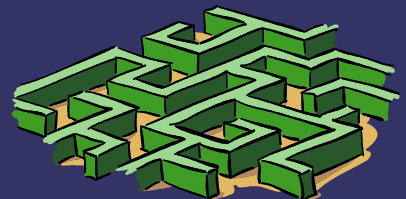
Netečné pásmo



1. Roztříd' připravené látky na magnetické a nemagnetické látky a zapiš je do tabulky:

⇒ Magnetické látky:

⇒ Nemagnetické látky:



Závěr z úkolu 1:

Magnetické jsou látky, které obsahují:

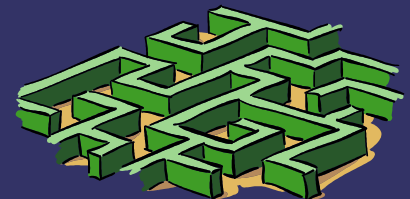
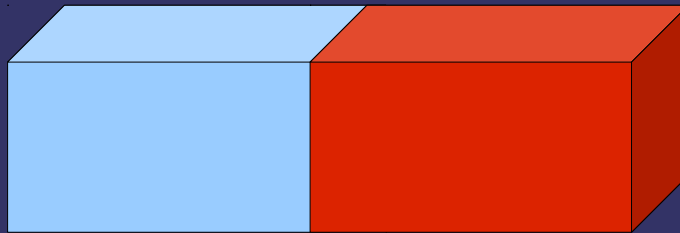
Železo, nikl, kobalt, některá nerezová ocel.

Tyto látky nazýváme ferity (feromagnetické).

Ostatní látky (hliník, zlato, stříbro, dřevo, plast,...)
jsou nemagnetické.

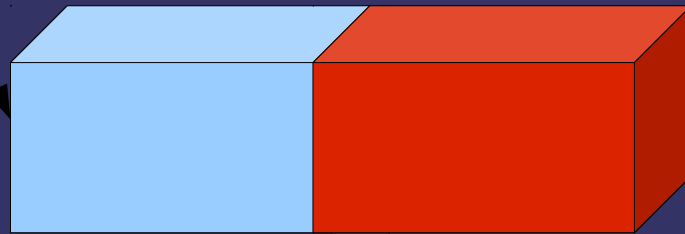


2. Magnet položíš do hřebíčků a zvedneš. Zakresli, jak se hřebíčky přitáhnou.



Závěr z úkolu 2:

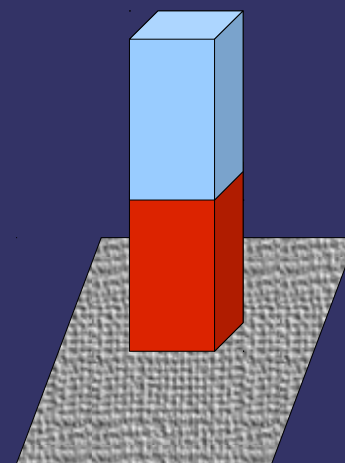
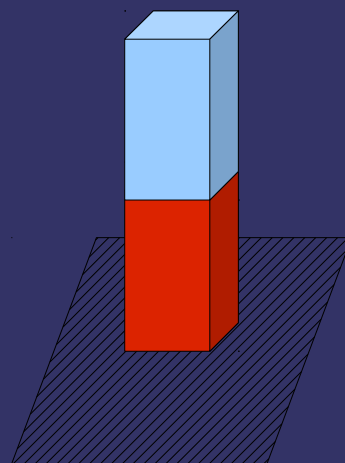
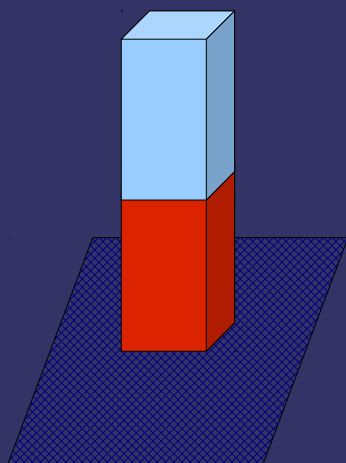
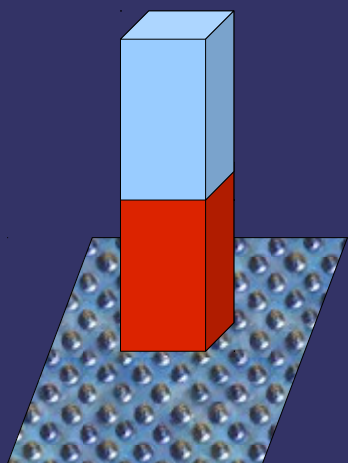
Magnet je nejsilnější na pólech,



Nepůsobí vůbec v netečném pásmu.



Pozoruj, přes kterou desku je největší a nejmenší silové působení magnetu na hřebíčky.



Závěr z úkolu 3:

Magnet působí i přes jiná tělesa.

Největší silové působení magnetu je přes
..... desku.

Nejslabší silové působení magnetu je přes
..... desku.



4. Zakresli pomocí šipek, co se děje s magnety.

a)



b)



c)



d)



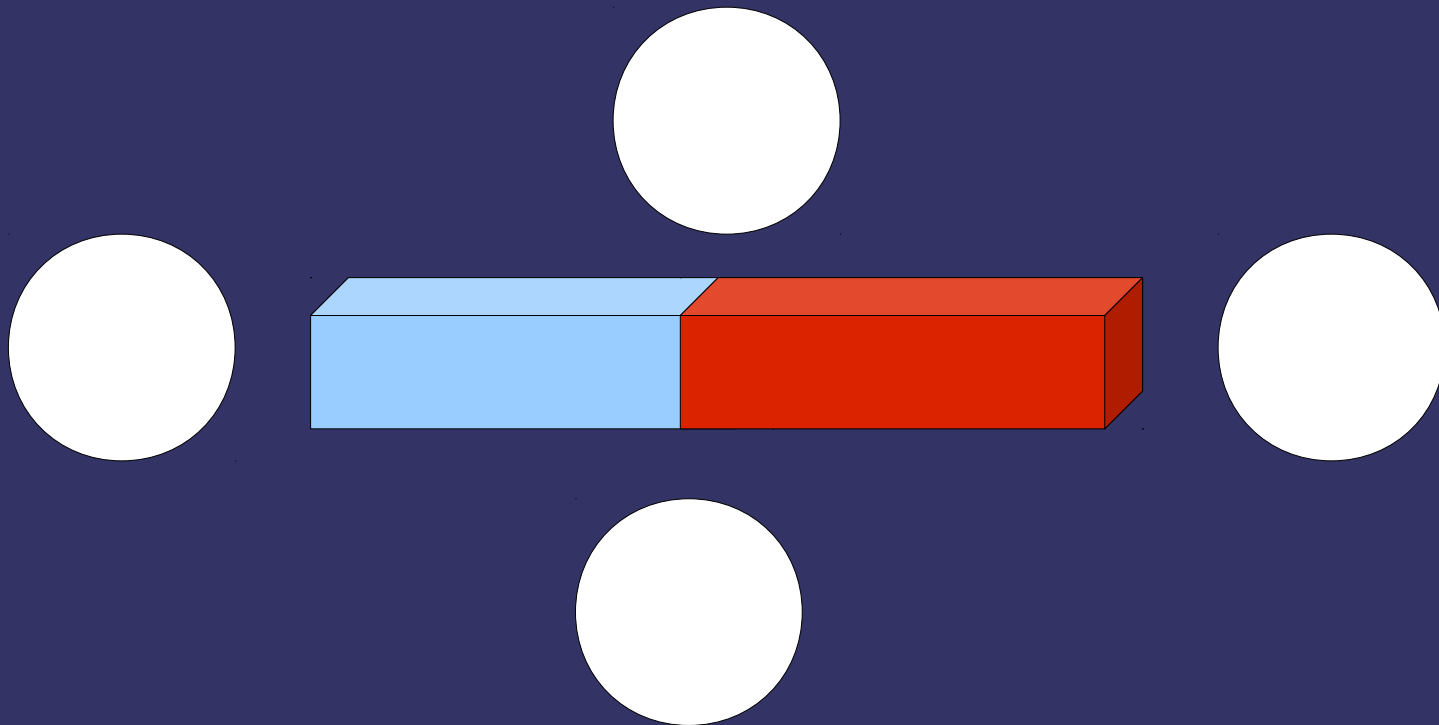
Závěr z úkolu 4:

Opačné póly magnetu se

Stejné póly magnetu se



***5. Zakresli do prázdných kroužků,
jak se chovají střelky v okolí
magnetu.***



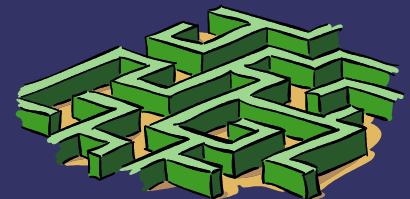
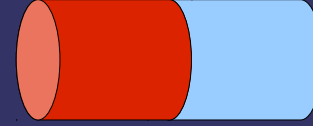
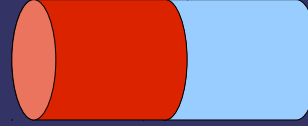
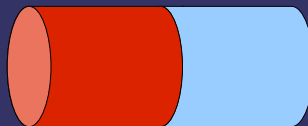
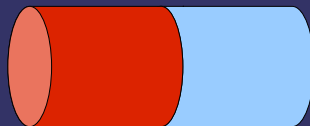
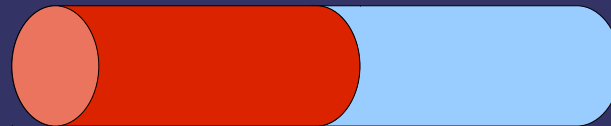
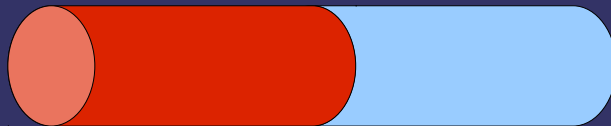
Závěr z úkolu 5:

Střelky se vždy natočí k magnetickým pólům.

K netečnému pásmu se střelka nenatočí.



Když rozřežeme dlouhý tyčový magnet napůl, budou na nových koncích magnetu póly? Jaké?



Závěr z úkolu 6:

Opětovným dělením magnetu dostaneme nový magnet.

Magnetické póly nelze od sebe oddělit!

