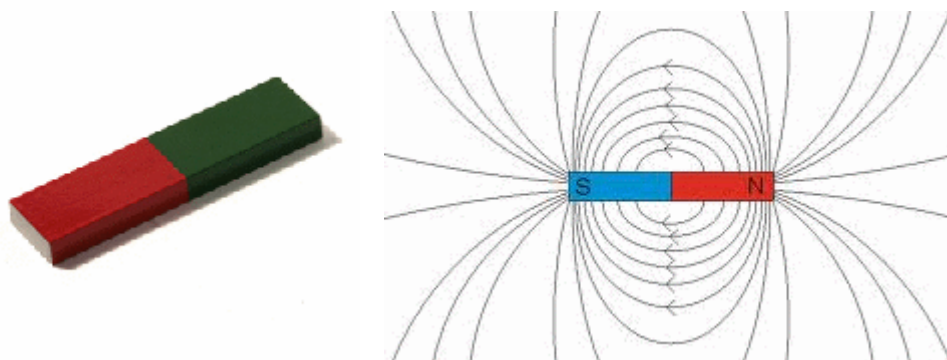


Magnet

Magnet je objekt, ktorý v priestore vo svojom okolí vytvára **magnetické pole**. Môže mať formu **permanentného magnetu** alebo **elektromagnetu**. Permanentné magnety nepotrebujú k vytváraniu magnetického poľa žiadnu vonkajšiu energiu. Vyskytujú sa prirodzene v niektorých nerastoch, ale dajú sa tiež vyrobiť. Elektromagnety potrebujú k vytvoreniu magnetického poľa **elektrickú energiu**.

Tyčový magnet je vlastne magnet, ktorý je vytvarovaný do takého tvaru ako vidíte na obrázku:



Každý takýto tyčový magnet má dva póly, a to severný pól (ten červený, N ako north, čo po anglicky znamená sever) **a južný pól** (ten modrý alebo zelený, S ako south, čo po anglicky znamená juh). **Medzi týmito pólmi sa nachádza neutrálne pásmo** (je to tá čiara medzi dvoma pólmi, prechod medzi dvoma farbami).

- **Ak k sebe priložíme dva magnety otočené k sebe súhlasným pólom, budú sa odpudzovať**
- **Ak k sebe priložíme dva magnety otočené k sebe nesúhlasnými pólmi, budú sa priťahovať**

Označ krúžkom číslo správnej odpovede.

1. Permanentné magnety potrebujú k vytváraniu magnetického poľa vonkajšiu energiu.
2. Elektromagnety potrebujú k vytvoreniu magnetického poľa **elektrickú energiu**.