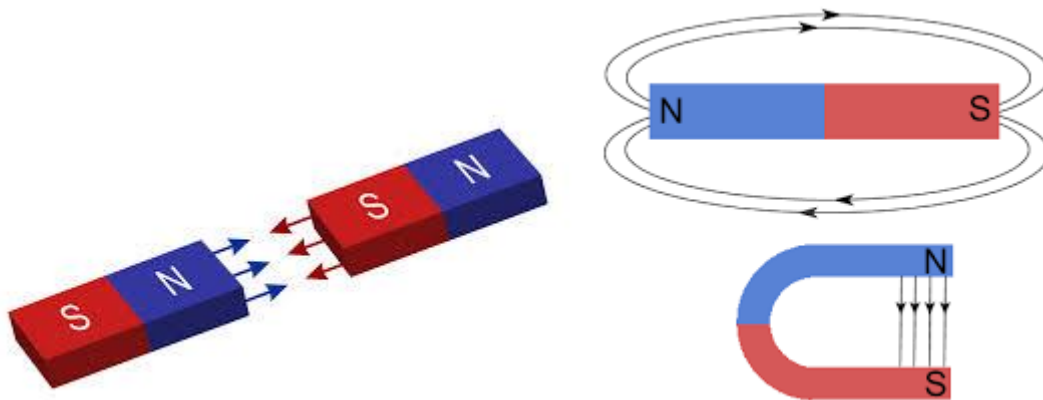


Temat: Magnesy - rodzaje.

Cele lekcji:

Uczeń nazywa bieguny magnesów stałych i opisuje oddziaływanie między nimi;
2) opisuje zachowanie się igły magnetycznej w obecności magnesu oraz zasadę działania kompasu; posługuje się pojęciem biegunów magnetycznych Ziemi;
3) opisuje na przykładzie żelaza oddziaływanie magnesów na materiały magnetyczne i wymienia przykłady wykorzystania tego oddziaływania

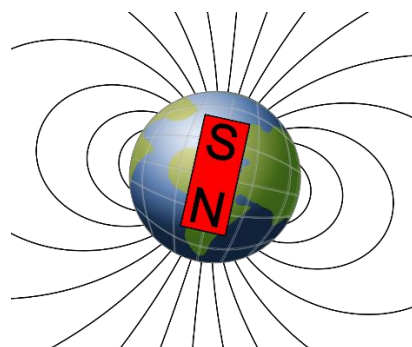
Dla ucznia:



Nie można rozdzielić biegunów magnetycznych!!!

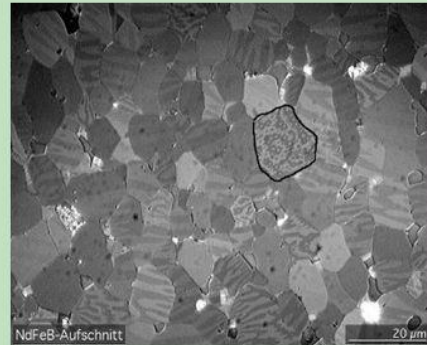
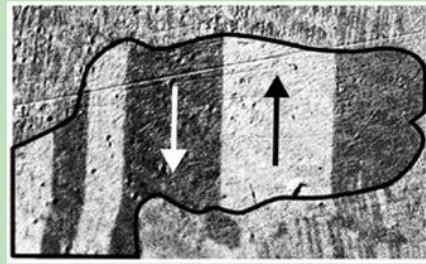
Bieguny różnoimienne przyciągają się, a jednoimienne odpychają się.

Pole magnetyczne – stan przestrzeni, w której siły działają na poruszające się ładunki elektryczne, a także na ciała mające moment **magnetyczny** niezależnie od ich ruchu. **Pole magnetyczne**, obok **pola** elektrycznego, jest przejawem **pola** elektromagnetycznego.



Domena magnetyczna

Zwana inaczej obszarem Weissa, jest obszarem w którym materia jest całkowicie namagnesowana w jednym kierunku, zwykle wzdłuż jednej z głównych osi krystalograficznych. Dzieje się tak z powodu równoległego ukierunkowania dipoli magnetycznych które tworzą obszary spontanicznego namagnesowania.



Zaznaczona domena magnesu neodymowego ma rozmiar ok. 0,1 mm

