

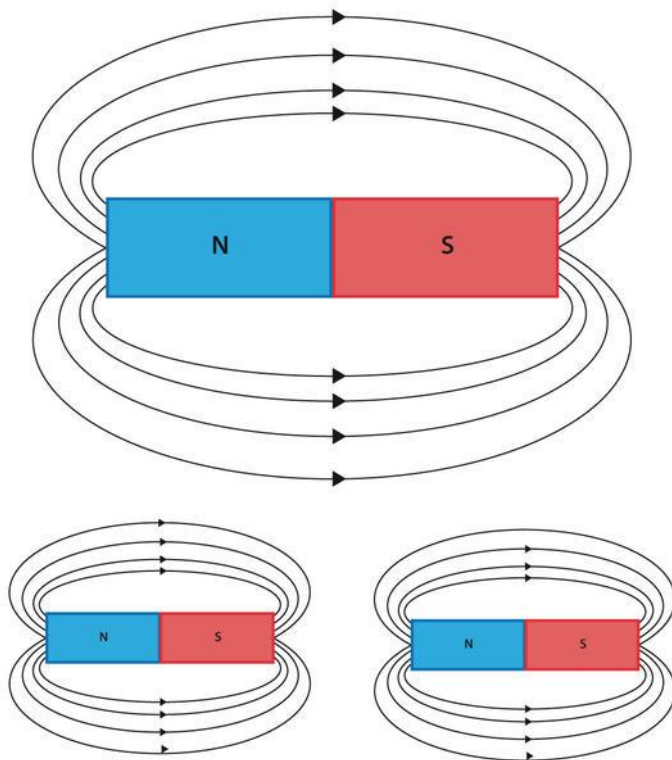
Dzień dobry :)

Temat: Magnesy. Pole magnetyczne

Przepisz notatkę do zeszytu:

Pole magnetyczne zdefiniowane jest jako właściwość przestrzeni polegająca na tym, że na umieszczone w niej magnesy (tj. ciała posiadające niezerowy moment magnetyczny) oraz poruszające się ładunki elektryczne działa siła, zwana siłą magnetyczną.

Źródłami pola magnetycznego są przewodniki, w których płynie prąd elektryczny oraz tzw. magnesy trwałe, w których powstawanie pola magnetycznego jest wynikiem sumowania pól pochodzących od poszczególnych cząstek elementarnych (np. elektronów) magnesu. Pojawienie się pola magnetycznego może być również wynikiem zmian pola elektrycznego.



Na rysunku przedstawiono pole magnetyczne wytworzone przez magnes trwały, który składa się z dwóch biegunów: północnego – N oraz południowego – S. Widać, że linie pola magnetycznego wychodzą z bieguna N i wchodzą do bieguna S, więc są one zawsze krzywymi zamkniętymi. Dzielenie magnesu trwałego na części powoduje pojawienie się

mniejszych magnesów, które także mają dwa bieguny. Oznacza to, że nie może istnieć tzw. monopol magnetyczny, czyli bieguny magnetyczne zawsze muszą występować parami.

Zadanie domowe

Oceń prawdziwość poniższych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Działanie kompasu zawdzięczamy istnieniu pola magnetycznego wokół Ziemi.	P	F
Pole magnetyczne to przestrzeń, w której na umieszczony magnes działają siły elektryczne.	P	F
Linie pola magnetycznego to linie, do których igły magnetyczne ustawiają się prostopadle w każdym punkcie.	P	F
Linie pola magnetycznego są zawsze krzywymi zamkniętymi.	P	F
Istnieją pojedyncze bieguny magnetyczne.	P	F

Proszę zdjęcie wykonanego zadania na maila: a.ziaja@szkolyrzemisola-pilzno.pl

Pozdrawiam

Aneta Ziaja