

Pole magnetyczne. Linie sił pola.

Doświadczenie 1.

Opis doświadczenia:

Potrzebne materiały:

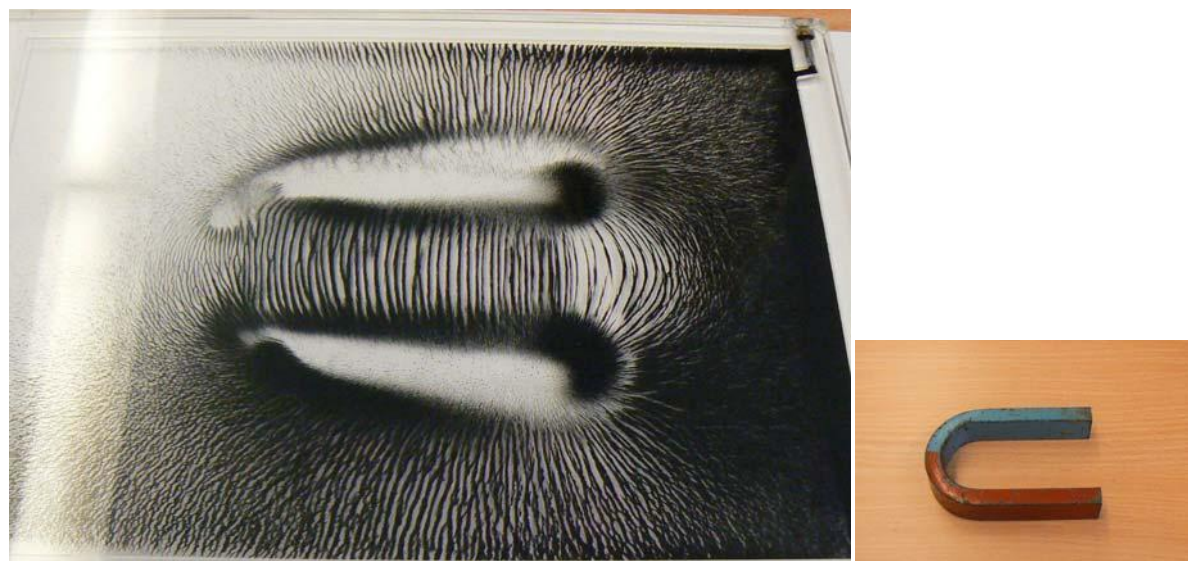
- 🧲 różne magnesy np. sztabkowe, podkowiaste, okrągłe, inne;
- 🧲 opiłki żelaza;
- 🧲 kubek;
- 🧲 kartka papieru.

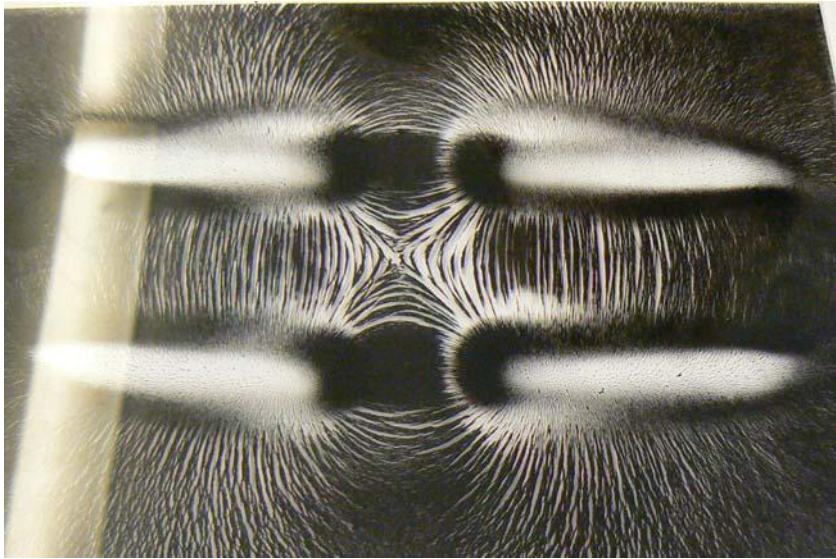
Opis sposobu wykonania:

Magnes kładziemy na stole i przykrywamy go kartką. Na wierz kartki wsypujemy niewielką ilość opiłków. Kartka ma sprawiać wrażenie „oprószonej” opiłkami. Lekko stukamy w brzeg kartki. Obserwujemy sposób ułożenia opiłków. Doświadczenie powtarzamy dla różnych magnesów.

Uwaga:

Opiłki można uzyskać przy użyciu pilnika, poprzez pocieranie dużego gwoźdźca.







Doświadczenie 2.

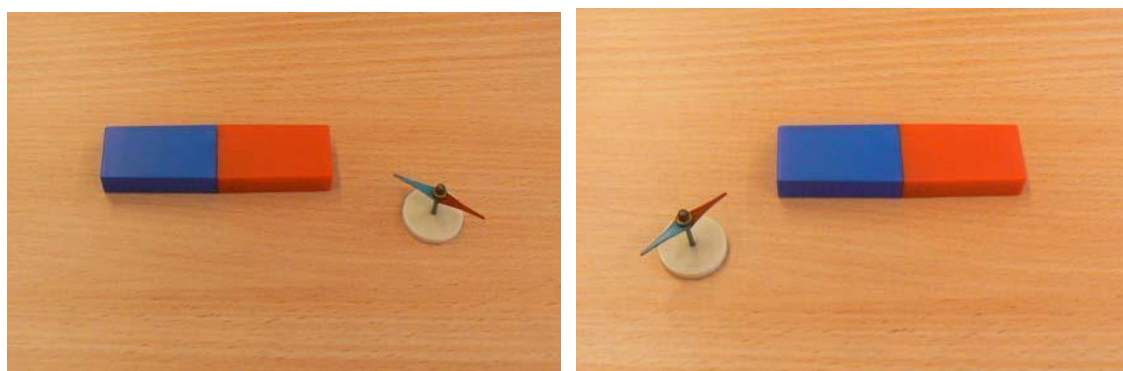
Opis doświadczenia:

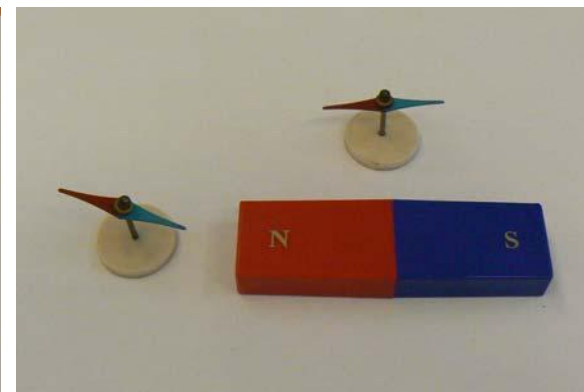
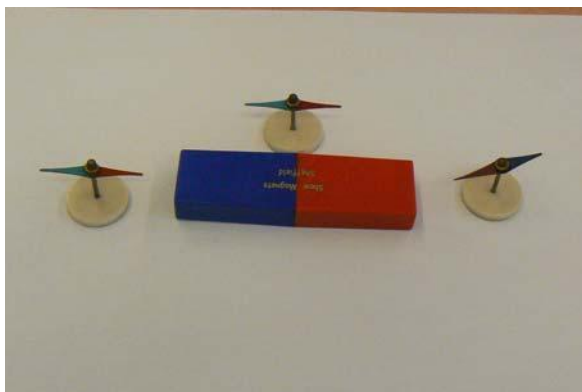
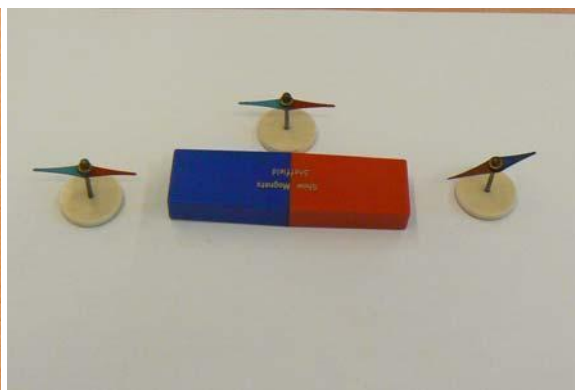
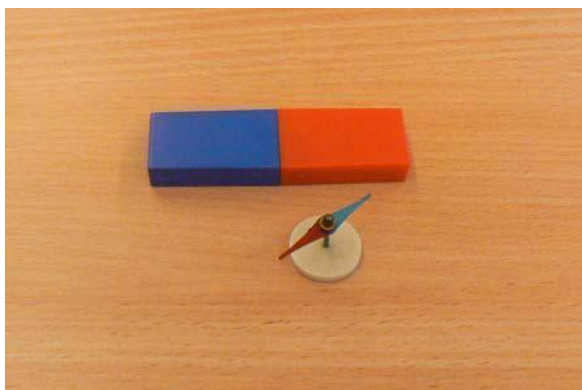
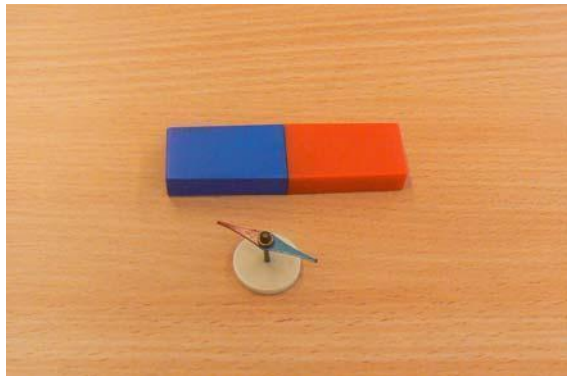
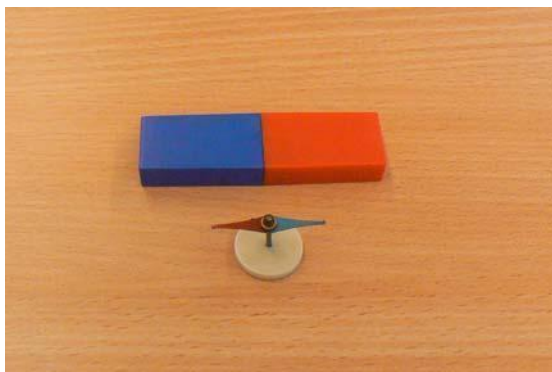
Potrzebne materiały:

- 🧲 igielki magnetyczne;
- 🧲 magnes sztabkowy;

Opis sposobu wykonania:

Obserwujemy orientację igiełek magnetycznych w polu wytworzonym przez magnes sztabkowy.





Doświadczenie 3.

Opis doświadczenia:

Potrzebne materiały:

- ✚ płaski kawałek stali (np. brzeszczot stalowy);
- ✚ folia aluminiowa;
- ✚ magnes sztabkowy;
- ✚ 4 metalowe spinacze biurowe;
- ✚ Nożyczki.

Opis sposobu wykonania:

Spinacze kładziemy płasko na stole. Wycinamy kawałek folii aluminiowej i przykrywamy nim spinacze. Kładziemy na folii aluminiowej magnes sztabkowy. Magnes powinien być tak umieszczony aby przykryć spinacze. Obserwujemy oddziaływania magnesu na spinacze. Doświadczenie powtarzamy zastępując folię aluminiową płaskim kawałkiem stali.