

# Pole elektromagnetyczne.

## Doświadczenie 1.

### Opis doświadczenia:

#### **Potrzebne materiały:**

- ✚ kompas szkolny;
- ✚ folia aluminiowa;
- ✚ tekturowe pudełko nieco większe od wielkości kompasu;
- ✚ nożyczki;
- ✚ taśma izolacyjna;
- ✚ bateria 1,5 V.

#### **Opis sposobu wykonania:**

Z folii aluminiowej wycinamy prostokąt o wymiarach 60cm x 100cm. Wycięty z folii prostokąt składamy kilkakrotnie wzdłuż dłuższego boku aby otrzymać cienki pasek folii aluminiowej. Kompas umieszczamy w przygotowanym pudełku. Pudełko z umieszczonym wewnątrz niego kompasem owijamy kilkakrotnie paskiem folii aluminiowej, pozostawiając dwa wolne końce folii długości ok. 10cm każdy. Pudełko ustawiamy tak aby kierunek zwiniętej folii pokrywał się z kierunkiem północ-południe. Używając taśmy izolacyjnej łączymy wolne końce pasków folii z biegunami baterii. Obserwujemy zachowanie wskazówki kompasu.

Doświadczenie powtarzamy przy odwróconych biegunach baterii.



