

Elektryczność. Bieguny elektryczne.

Doświadczenie 1.

Opis doświadczenia:

Potrzebne materiały:

- ✚ bateria 1,5V;
- ✚ folia aluminiowa;
- ✚ dwa miedziane żetony (lub monety);
- ✚ 2 zwykłe metalowe spinacze biurowe;
- ✚ surowy ziemniak;
- ✚ nóż;
- ✚ nożyczki;
- ✚ taśma izolacyjna.

Opis sposobu wykonania:

Przed rozpoczęciem doświadczenia należy dokładnie oczyścić monety z wszelkich nalotów przy użyciu dostępnych środków (lub wybrać nowo wybite monety bez nalotu).

Z folii aluminiowej wycinamy dwa prostokąty o wymiarach 30cm x 15cm. Czterokrotnie składamy prostokąty otrzymane z folii wzdłuż dłuższego boku. Otrzymujemy 2 paski folii.

Przy pomocy spinaczy mocujemy paski folii do monet tak aby połowa monety była wolna.

Przecinamy nożem ziemniak na 2 równe części. Wciskamy żetony w połówkę ziemniaka tak aby zanurzyły się w nim wolne powierzchnie monet. Odległość wzajemna monet w ziemniaku nie może przekroczyć 1cm. Wolne końce folii aluminiowej łączymy z biegunami baterii. Folie zabezpieczamy przed zsuwaniem używając taśmy izolacyjnej.

Pozostawiamy obwód zamknięty na co najmniej 60 minut. Po zakończeniu doświadczenia wyjmujemy żetony i dokładnie przyglądamy się miejscom po monetach. W miejscu bieguna dodatniego zaobserwujemy zielonkawe zabarwienie ziemniaka.

Załącznik do programu zajęć :
Odkrywać nieznane, tworzyć nowe - program rozwijania zainteresowań fizyką.

