



KĄCIK EKSPERYMENTATORA

Doświadczenie na deser

Pomysł ciekawej demonstracji ilustrującej prawo Lenza zaczerpnęliśmy od Pana Dindorfa.

Kupcie **aluminiową** puszkę 0,33 l coca-coli, sprite'a lub innego ulubionego przez Was napoju. Wypijcie, kiedy będziecie mieć ochotę.

Z pustej puszką odetnijcie nożycami, równo i delikatnie, żeby jej nie odkształcić, przykrywkę.

Postarajcie się o magnes, najlepiej sztabkowy ok. 500–700 Gausów (wartość pola mniej więcej w odległości 1 cm), i przewiążcie go nitką (najlepiej nylonową lub inną dobrze sprężystą).

Pustą puszkę z odciętą przykrywką umieśćcie na talerzyku z wodą, tak aby swobodnie unosiła się na powierzchni. Oczekajcie, aż puszka ustabilizuje się nieruchomo (sprawdźcie, czy nie opiera się o brzeg talerzyka). Sprawdźcie też, iż magnes nie oddziałuje z aluminiową puszką, a wyraźnie jest przyciągany do blaszanej puszkę.

Następnie skręćcie mocno palcami nić, którą przewiązany jest magnes, i – wirujący – ostrożnie wsuńcie w głąb pustej puszkę. Powinniście zaobserwować, jak puszka zacznie wirować w tym samym kierunku co magnes. Magnes po wyhamowaniu będzie obracał się w przeciwną stronę. Znowu wciągnie w ruch obrotowy puszkę.

AD

