



## KĄCIK EKSPERYMENTATORA

### **Doświadczenia na deser (elektrostatyka)**

*Danuta Szot-Gawlik, Małgorzata Godlewska  
Instytut Fizyki Akademii Pedagogicznej w Krakowie*

Wybrane z książki:

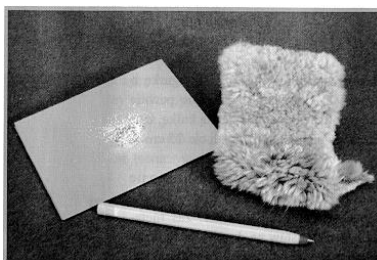
*Doświadczenia z fizyki dla uczniów gimnazjum część 3*

**M. Godlewska, D. Szot-Gawlik, Wyd. ZamKor, Kraków 2001**

#### **Elektrostatyczny Kopciuszek**

Potrzebne przedmioty: łyżeczka gruboziarnistej soli, trochę drobno zmielonego pieprzu, plastikowa linijka lub długopis, kawałek wełny lub futerka.

1. Na kartkę papieru wysyp sól i pieprz, wymieszaj dokładnie. Naelektryzuj linijkę przez potarcie jej wełną, a następnie, trzymając poziomo, zbliż od góry do zmieszanych substancji na odległość około 2 cm. Obserwuj z boku, co dzieje się z pieprzem i solą.
2. Zbliż linijkę na mniejszą odległość, uważnie obserwując zmieszane substancje.
3. Dlaczego można oddzielać pieprz od soli taką metodą?



#### **Aluminiowe pchły**

Potrzebne przedmioty: stara, nieprzydatna płyta winylowa lub gruby, płaski kawałek plastiku, sklejka lub deska do krojenia jarzyn o wymiarach około 15 cm × 25 cm, owinięta czystą, gładką folią aluminiową tak, by 2–3 cm drewna wystawało z każdej strony, kilka bardzo lekkich kulek z folii aluminiowej o średnicy około 1 cm, kawałek wełny lub futra.

1. Naelektryzuj przez potarcie wełną całą powierzchnię płyty; nie dotykając palcami folii aluminiowej, połóż deskę na płycie i mocno dociśnij. Kulki połóż na folii. Dotknij palcem folii aluminiowej, a następnie trzymając za drewno, unieś deskę nad płytę.
2. Zaobserwuj zachowanie kulek aluminiowych i wyjaśnij dostrzeżony efekt.

