



FIZYKA W INTERNECIE

Lewitacja magnetyczna

Adam Starnawski
Instytut Fizyki UJ

W dniu 22 października 2003 roku w naszym Instytucie miało miejsce spotkanie w ramach połączonych prezentacji Fizyka na Scenie 3 i Spotkań Środowych w IF UJ pod tytułem „Od reguły Lenza do lewitacji”. Prezentacja składała się z wielu wprowadzających doświadczeń pokazowych, filmów dostępnych w Internecie i trzech oryginalnych demonstracji: obrazowania prądów wirowych poprzez ilustrację pola temperaturowego blachy, w której wzbudzone elektromagnetycznie prądy wirowe, lewitacji elektromagnetycznej w układzie 6 cewek oraz lewitacji magnetokinetycznej z wykorzystaniem 8 tarcz z wirującymi magnesami.

W związku z zainteresowaniem wykazanym przez uczestników załączam adres internetowy, pod którym znajdują się odsyłacze do krótkich filmów i innych pożytecznych informacji, związanych z lewitacją:

<http://www.fys.uio.no/super/levitation/>

Dla osób zainteresowanych silnymi magnesami załączam adres e-mailowy dr. Krzysztofa Turka, specjalisty w tej dziedzinie, który chętnie odpowie na pojawiające się zapytania oraz pomoże w zakupie:
e-mail: krzysztof@ksl.pl

Ja ze swojej strony przestrzegam przed nieostrożnym podejściem do prób z silnymi magnesami. Siły zbliżających się magnesów tego typu są tak duże, że bez kilkumilimetrowych przekładek „sklejają się” tak mocno, że aby je rozerwać, trzeba użyć siły wystarczającej do ściśnięcia skóry, równoważnej ściśnięciu kombinerekami, z podobnymi konsekwencjami. Poza tym magnesy lubią się przyciągać albo być przyciągane przez pobliskie przedmioty stalowe.

Niestety, cała ta wiedza jest dostępna pod warunkiem posiadania szybkiego łącza internetowego i pewnej znajomości angielskiego, co, mam nadzieję, podziała mobilizująco na uczących się tego języka.

„Fizyka na Scenie”: www.physicsonstage.net