

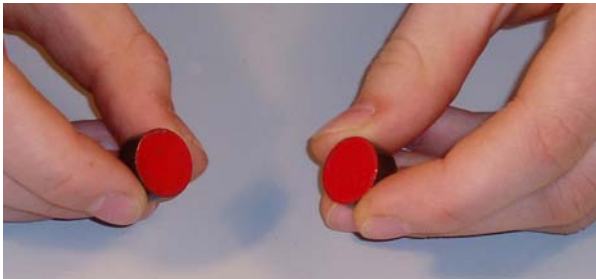
# 4 Magneten en stuivers

NVOX, 30, nr. 3 maart 2005, p. 115

**Als magnetisme in het programma blijft, wat we wel vermoeden, dan zullen we dit proefje wellicht opnemen in de rubriek DOEN in *Stevin*, ons vervolg op *Scoop*.**

Deze proef leerden we op *Physics On Stage* van Zdenik Polak, van wie we in *periScoop* (oktober 2001, p. 133) al eerder een proef bespraken.

Begin aan je publiek te laten zien dat je twee gewone magneetjes hebt, met keurig één noordpool en één zuidpool – rood en rood stoten elkaar af, zoals het hoort.



Daarna leg je tegen beide noordpolen een eurostuiver en laat je zien dat die elkaar, geheel volgens verwachting, afstoten.



Vervolgens leg je tegen één van de noordpolen een stuiver en nader je met de andere, kale noordpool de stuiver. Eerst voel je de verwachte afstoting, maar als je ze dicht genoeg bij elkaar brengt, trekken opeens beide noordpolen de stuiver van weerskanten aan.



Je kunt ook van de situatie op de tweede foto uitgaan en proberen een derde stuiver tussen de twee eerste te bevestigen. Dat lukt, maar niet zoals je in eerste instantie verwacht.



Op de 'markt' van de laatste Woudschoten-conferentie ontlokte deze raadselachtige proef levendige discussies die zelfs tot een interessante aanvulling met een krans van stuivers leidde.



Wij denken dat we de oplossing van het raadsel weten. U kunt die vinden op onze site.