

## Ring til cirkelbevægelse med kugle

14.12.10

Aa 2071.00

### Beskrivelse:

Udstyret består af en PVC-ring med en diameter på ca. 35 cm.

### Nødvendigt tilbehør:

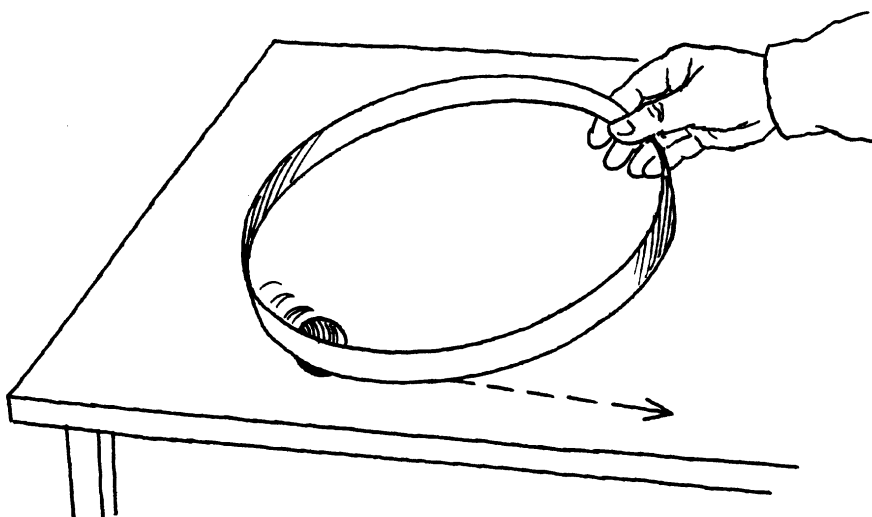
Til forsøget kræves en kugle, f.eks. en stålkugle.

Stålkugle, Ø 25 mm, bestillingsnummer: 1997.30.

### Anvendelser:

Ringen er designet til at vise, at en kugle, der bevæger sig i en cirkel, vil fortsætte langs en tangent til cirklen, såfremt den kraft, der fastholder kuglen i cirkelbevægelsen forsvinder.

I praksis udføres forsøget som følger:



© Forlaget Malling Bech

Kuglen placeres inden i ringen, og via små cirkelbevægelser med hånden bringes kuglen til at bevæge sig i en cirkelbevægelse langs ringens inderside. Når ringen løftes, fortsætter kuglen ud langs tangenten.

Man kan variere forsøget ved at lægge let-afsmittelig carbonpapir på bordet, med carbonsiden opad, og så udføre forsøget på et ark papir, der ligger ovenpå carbonpapiret. I dette tilfælde skal det være en relativ tung kugle.

Alternativt kan man drysse kartoffelmel på bordet, hvor forsøget foregår.

Forsøget er ligeledes beskrevet i "Ny Prisma 8", udgivet af forlaget Malling Bech, hvorfra ovenstående illustration stammer.