



# Newton / g-krachtbal

VOS-11050

## Beschrijving:

Experiment voor het vaststellen van de valsnelheid in seconden en de versnelling (g-kracht) in  $\text{m/s}^2$ .

## Gebruiksaanwijzing:

### Voor het vaststellen van de valtijd:

Maak de timer 'wakker' door kort op knop 2 te drukken. Deze staat nu op 0:00<sub>s</sub> (zoals op de foto rechts).

Hou knop 2 ingedrukt en laat de bal vallen. Zodra de bal de handen verlaat start de timer. zodra hij de grond raakt stopt hij.

De display toont de valtijd in seconden.

### Voor het vaststellen van de versnelling (g-kracht):

Maak de timer 'wakker' door kort op knop 2 te drukken. Druk op knop 1 en stel de hoogte in van waaraf je de bal gaat laten vallen (in meters). Iedere druk op knop 1 verhoogt de waarde met 1 meter tot een maximum van 9 meter. In de display staat de waarde met daarachter een M. Bevestig de waarde met knop 2.

Hou knop 2 ingedrukt en laat de bal vallen vanaf de ingestelde hoogte. Zodra de bal de handen verlaat start de timer. zodra hij de grond raakt stopt hij.

De display toont de valtijd in seconden. Druk knop 1 in (vasthouden) en de display toont de versnelling. Deze waarde is volgens de natuurkundige wetten gelijk aan  $9,81 \text{ m/s}^2$ , de waarde in de display zal dit dus nauwkeurig benaderen.

