

Buizen voor de studie van de ERB

3B SCIENTIFIC

Set van 3 gekleurde kunststof buizen gevuld met een viskeuze vloeistof waarin een luchtbel is aangebracht. Door de positie van de opstijgende luchtbel in functie van de tijd uit te zetten kan men de ERB bestuderen. Er wordt gebruik gemaakt van vloeistoffen met verschillende viscositeiten om de invloed van de snelheid aan te tonen. Afmetingen: Ø 13 x 500 mm.

Art. nr. 1003502

59,00 €



Buizen voor de studie van de ERB

3B SCIENTIFIC

Set bestaande uit 1 transparante en 3 gekleurde kunststof buizen gevuld met een viskeuze vloeistof waarin een luchtbel is aangebracht. Door de positie van de opstijgende luchtbel in functie van de tijd uit te zetten kan men de ERB bestuderen. Bij de gekleurde buizen wordt gebruik gemaakt van vloeistoffen met verschillende viscositeiten. De transparante buis is tevens voorzien van 2 kogels (staal en kunststof) om het begrip van negatieve snelheid aan te tonen. Afmetingen: Ø 13 x 830 mm.

Art. nr. 1018624

90,00 €



Experimenteerwagen met motoraandrijving

CHRISTIANI

Doorzichtige kunststof wagen met motoraandrijving voor de studie van de ERB. Voorzien van een schakelaar voor het instellen van 2 verschillende snelheden. Ook bruikbaar als zonnewagen d.m.v. een opsteekbare zonnecel. Voeding: 1,5 V batterij (type R6).

Art. nr. 92655

tijdelijk niet leverbaar



DynaKar

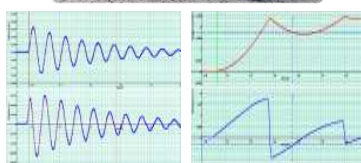
SCIENCESCOPE

Dit uniek product vereenvoudigt het experimenteel onderzoek rond bewegingen, vermits het geen lichtpoorten, rijbanen, karretjes e.a. vereist. Het bestaat gewoon uit een wagentje met ingebouwde sensoren voor snelheid en verplaatsing dat draadloos verbinding maakt met een computer. Het voert 100 metingen per seconde uit met een resolutie van ca. 1 mm. Aan de voor- en achterzijde kunnen veren worden bevestigd voor de studie van trillingen, en op het dak kan een scherm geplaatst worden voor het onderzoek van de luchtweerstand. De software creëert $\Delta x, t$ - en v, t -grafieken waarvan de meetresultaten eenvoudig in een Excel-tabel geïmporteerd kunnen worden. Voeding: 2x 1,5 V batterij (type R6).

Introductievideo: <https://www.youtube.com/watch?v=MAugIkMolss>

Art. nr. S2012

150,00 €



Horizontale trilling van een wagen tussen 2 veren

Wagen rolt van een helling en botst tegen een wand



Bewegingssensor

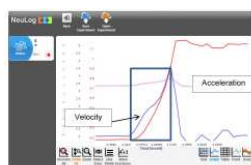
NEULOG

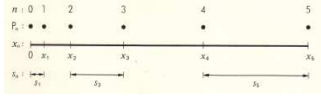
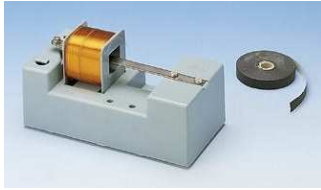
De bewegingssensor meet de afstand van een voorwerp d.m.v. ultrasonische golven. Er kunnen softwarematig 3 werkingsmodi uitgekozen worden: afstandsmeting, snelheidsmeting en versnelling. Deze sensor is dus bijzonder geschikt voor rijbaan experimenten en voor de studie van de valbeweging en trillingen. Voor de aansluiting op een PC heeft men de keuze tussen een USB-module, een WiFi-module of een RF-module (radiofrequentie). De sensor kan ook als datalogger gebruikt worden mits aansluiting op een batterijmodule. De meetwaarden worden dan opgeslagen in het intern geheugen van de sensormodule. De software is gratis te downloaden van het internet en draait op Windows, Linux en Mac OS.

- meetbereik: 0,25...6 m (+/- 10 m/s en +/- 100 m/s²)
- resolutie: 1 mm (0,20 m/s en 0,45 m/s²)
- bemonsteringsfrequentie: max. 100 Hz

Voor meer informatie zie hoofdstuk « Dataloggers / interfaces ».

Introductievideo: <https://www.youtube.com/watch?v=L5qIMV9P32g>





eenparig versnelde beweging

Tijdregistreerapparaat

PHYWE

Toestel voor de studie van rechte bewegingen. Bestaande uit een 50 Hz trilmechanisme (spoel en bladveer met schrijfstift) dat merktekens met een tijdsinterval van 0,02 s aanbrengt op een zelfschrijvende papierstrook dat aan het bewegend voorwerp is vastgemaakt. Voeding: 6 V~.

Art. nr. 11607.00 126,00 €

Toebehoren

Registreerstrook, b = 10 mm, l = 50 m	11607.01	8,15 €
Registreerstroken, b = 10 mm, l = 50 m, 10 stuks	11607.10	74,50 €