

module Trillingen en golven

Bestelinformatie

P9901-4A	SEK Statiefmateriaal
P9901-4B	SEK Mechanica 1
P9901-4S	SEK Trillingen en golven
P9160-4S	Handleiding experimenten Trillingen en golven



Experimenten

1. TRILLINGEN:

- SWS 1.1.1 Periode van een slinger
- SWS 1.1.2 Periode van een puntmassa aan een veer
- SWS 1.1.3 Periode van een trillend zaagblad
- SWS 1.2 Plaats-tijdgrafiek van een harmonische beweging
- SWS 1.3 Bepalen valversnelling
- SWS 1.4.1 Resonantie van een slinger
- SWS 1.4.2 Resonantie van een puntmassa aan een veer
- SWS 1.4.3 Resonantie van een trillend zaagblad
- SWS 1.5 Principe van frequentie bepalen op basis van resonantie
- SWS 1.6 Dynamisch bepalen van de veerconstante

2. GOLVEN:

- SWS 2.1 Staande transversale golf
- SWS 2.2 Staande longitudinale golf
- SWS 2.3 Reflectie van golven bij vaste en losse uiteinden



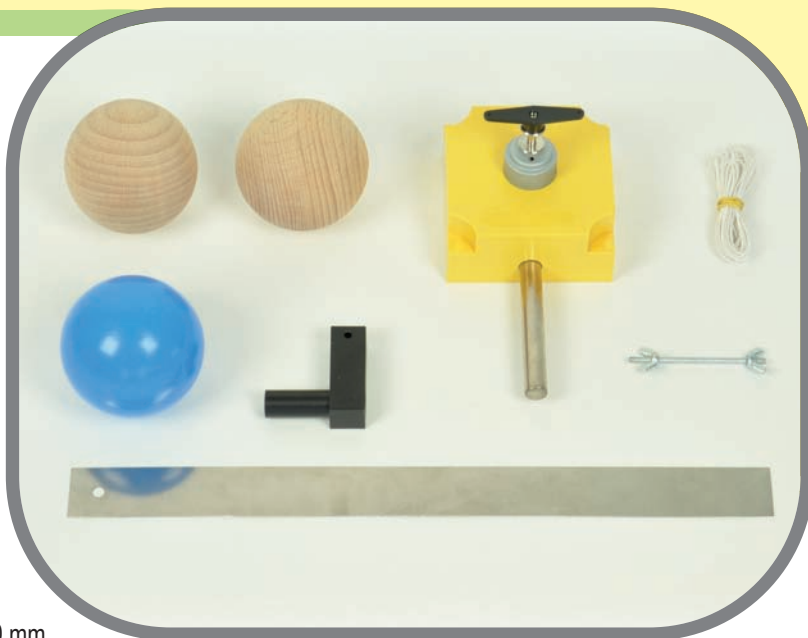
SWS 1.1.1 Periode van een slinger



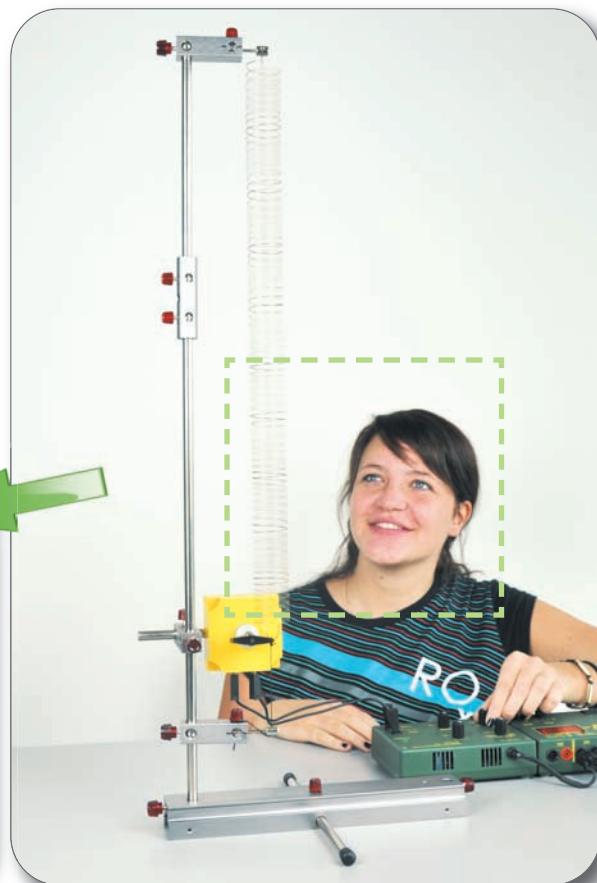
SWS 2.1 Staande transversale golf

Kit bestaat uit:

Aantal	Art. nr.	Beschrijving
1	P1810-3A	Elastiek, 3 m
1	P1810-1D	Zaagblad, staal, 0,6mm, L = 300 mm
1	P1810-1F	Houder voor pen
1	P1810-1G	Bevestigingsstang voor het bevestigen van de penhouder aan het zaagblad
2	DM386-1H	Houten kogel, met haak om aan slinger te bevestigen, D = 60 mm
1	DM386-1K	Plastic kogel, met haak om aan slinger te bevestigen, D = 60 mm
1	P1825-1A	Motor voor trillingsproeven, voor het genereren van transversale en longitudinale golven; aan te sluiten op functiegenerator
Opbergen:		
1	P7906-4S	Opbergmal 'Trillingen en golven', met uitsparingen voor gebruikte materialen
1	P7806-1S	Opbergdoos II mini met deksel Inlegvel met 2 etiketten



P9901-4S SEK Trillingen en golven



SWS 2.2 Staande longitudinale golf

Accessoires

P1325-9S Teller met twee lichtsluizen, set

Digitale teller
Robuuste en handige teller, 12,5 mm, resolutie 10 ms, batterijvoeding
Instellingen: stopwatch / start – stop / lichtsluis

-- 2 lichtsluizen
Tussenruimte: 78 mm

- 2 verbindingskabels
L = circa 135 cm per kabel



P3120-3F Functiegenerator
Zie pagina 57 voor specificaties



P1150-1D Stopwatch, digitaal, 1/100 s

Bereik: 1 / 100 sec. tot 30 min., 1 sec. tot 24 h, met alarm, inclusief batterij