

Bestelinformatie

P9901-4A	SEK Statiefmateriaal
P9901-4B	SEK Mechanica 1
P9160-4B	Handleiding experimenten Mechanica 1



Experimenten

1. METEN VAN NATUURKUNDIGE GROOTHEDEN:

MES 1.1	Lengte meten door middel van rolmaat en schuifmaat
MES 1.2	Volume van vaste stoffen en vloeistoffen
MES 1.2.1	Volume van gassen
MES 1.3	Tijdmetingen
MES 1.4	Massa en eenheden van massa
MES 1.5	Dichtheid van vaste voorwerpen
MES 1.6	Dichtheid van vloeistoffen
MES 1.6.1	Bepalen van dichtheid van vloeistoffen (U-buis methode)

2. KRACHTEN:

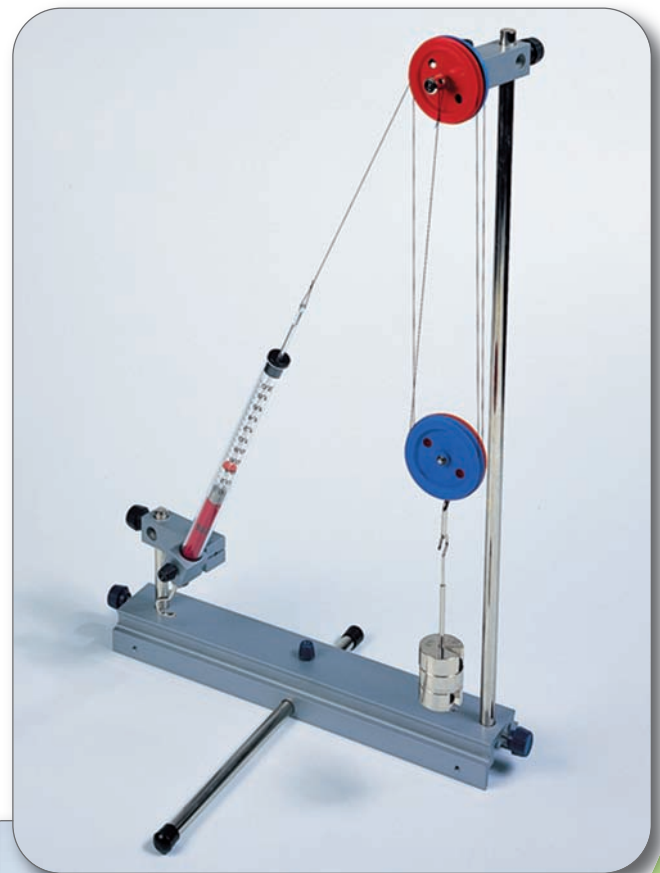
MES 2.1	Kracht en gewicht
MES 2.2	Meten van krachten
MES 2.3	Uitrekking van een veer – wet van Hooke
MES 2.4	Richting van de kracht, zwaartepunt
MES 2.5	Samenstellen van krachten – parallellogrammethode
MES 2.5.1	Samenstellen van drie krachten
MES 2.6	Hellend vlak
MES 2.7	Ontbinden van krachten op een hellend vlak
MES 2.8	Wrijvingskracht
MES 2.8.1	Bepalen van de wrijvingscoëfficiënt

3. EENVOUDIGE MACHINES:

MES 3.1	Hefboom met twee armen
MES 3.2	Model van een balans
MES 3.3	Eenarmige hefboom
MES 3.4	Eenvoudig vast katrol
MES 3.5	Los katrol
MES 3.6	Blok en enkel katrol
MES 3.7	Blok en combinatie van katrollen
MES 3.8	Mechanische arbeid
MES 3.9	Arbeid op het hellend vlak
MES 3.10	Stabiliteit
MES 3.11	Kantelpunten

4. HYDROSTATICA:

MES 4.1	Communicerende vaten
MES 4.2	Effecten van luchtdruk
MES 4.3	Opwaartse kracht
MES 4.4	Wet van Archimedes
MES 4.5	Laadvermogen van een schip
MES 4.6	Model van een weegglas
MES 4.7	Hydrostatische druk
MES 4.8	Capillaire werking



MES 3.7 Blok en combinatie van katrollen



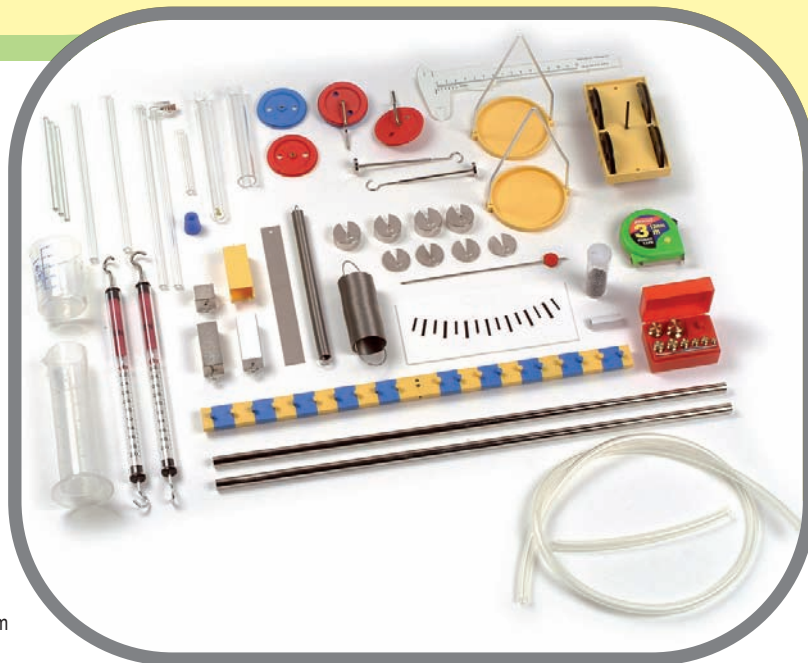
MES 3.2 Model van een balans



MES 2.6. Hellend vlak

Kit bestaat uit

Aantal	Art. nr.	Beschrijving
1	P1311-2A	Wrijvingsarm karretje
1	P1100-1E	Rolmaat, L = 300 cm
2	P1220-2D	Weegschaal, kunststof met metalen beugel
1	P1220-2C	Aanwijsstok voor hefboom
1	P1220-2B	Balans, met maatverdeling
1	P1220-2E	Glijzadel voor hefboom
1	P1120-1S	Metalen massakogeltjes, 50 g
1	P1100-2B	Schuifmaat, plastic
1	P7400-2C	Bekerglas, plastic, 100 ml
1	P7400-4A	Maatcilinder, plastic, 100 ml
1	P1410-1F	Onderdompelset, acryl
2	P7400-1C	Manometerbuis, acryl, D = 8 mm, L = 200 mm
1	P7400-1A	Manometerbuis, acryl, D = 20 mm, L = 120 mm
1	C7320-1D	Stop, silicone, 12,5/18/27 mm, 1 gat
1	P7405-1A	Reageerbuis, glas 12x100 mm
4	P1120-2F	Massaschijf, 50 g
4	P1120-2D	Massaschijf, 10 g
2	P1120-2C	Houder voor massaschijven, 10 g
1	P1120-1B	Set balansmassa's, 1...50 g
2	P7240-1G	Statiefstang, rond, L = 500 mm, D = 10 mm
1	P7400-1B	Acrylbuis, D = 8 mm, L = 80 mm



P9901-4B SEK Mechanica 1

- 1 P1120-3E **Plastic bakje (Archimedes)**
50 x 20 x 20 mm voor eenvoudige volumeberekeningen



- 1 P1120-3A Aluminium blok
1 P1120-3B IJzeren blok met haak, groot
1 P1120-3D IJzeren blok met haak, klein
1 P1810-2A Metalen veer 3 N/m, D = 35 mm
1 P1810-2B Metalen veer 20 N/m, D = 12 mm

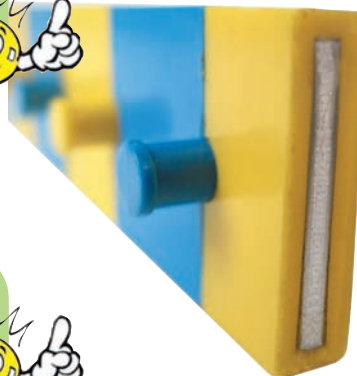


Plastic bakje (Archimedes)

- 1 P1220-2A **Hefboom voor balans, L = 420 mm**
Massief aluminium profiel met plastic elementen en noppen waar massa's of weegschaaltjes aan gehangen kunnen worden, twee gaten voor stabiel en label evenwicht, uitsparing voor aanwijsstok



- 1 P1810-1C Veerblad, staal, 0,4 mm, L = 165 mm
1 P7422-9A Capillaire buizen, set van 3
1 P1230-3B Katrollen, set van 4, plastic met extra diepe groeven
1 P7132-1A Slang, plastic, 100 cm, transparant
1 P7132-1B Slang, plastic, 16 cm, transparant



Hefboom

- 2 P1130-1C **Veerunster, 2 N, transparant**,
Schaalverdeling in stapjes van 0,02 N, transparante behuizing zodat de veer goed zichtbaar is, instelbaar nulpunt, maximum uitwijkpunt om overbelasting van de veer tegen te gaan.



Veerunster



Opbergen:

- 1 P7806-4B Opbergmal voor Mechanica 1 met uitsparingen voor gebruikte materialen
1 P7806-1G Opbergdoos II groot, met deksel Inlegvel met 2 etiketten

Accessoires

PRIJSBEWUST



Veerunsters, transparant, met instelmogelijkheid voor de nul

- P1130-1S Veerunster 0,1 N, transparant
P1130-1A Veerunster 0,2 N, transparant
P1130-1B Veerunster 1 N, transparant
P1130-1D Veerunster 5 N, transparant
P1130-1E Veerunster 10 N, transparant
P1130-1F Veerunster 20 N, transparant



DM125-3C Elektronische weegschaal, 2000/0.1 g

Nauwkeurige digitale weegschaal met tara functie
Meetbereik: 0 ... 2000 g
Resolutie: 0,1 g, voeding met batterijen
Oppervlakte weegplateau: 100 x 95 mm



DM680-2S Wrijvingsblok, multifunctioneel, 40x40x160 mm

Voor experimenten met statische-, schuifwrijving en rolwrijving

Oppervlaktematerialen: hout, rubber, schuurpapier en leer.
Houtoppervlakte kan verdubbeld worden door het blok open te klappen. Afmetingen: 40 x 40 x 160 mm; massa circa 200 g