

Bestelinformatie

P9902-5S SEK Elektrostatica
 P9160-5S Handleiding experimenten Elektrostatica



Experimenten

1. CONTACTELEKTRICITEIT

- ESS 1.1 Plastic staaf en acryl staaf: statisch door wrijving
- ESS 1.2 Ontladen via een neonlamp
- ESS 1.3 Polariteit van elektrische ladingen
- ESS 1.4 Geleiders - isolatoren

2. ELEKTROSTATISCHE INTERACTIE

- ESS 2.1 Elektrostatiche interactie tussen twee geaden lichamen
- ESS 2.2 Model van de elektroscop
- ESS 2.3 Elektroscop

3. ELEKTROSTATISCHE INDUCTIE EN POLARISATIE

- ESS 3.1 Elektroscopen in een elektrisch veld
- ESS 3.2 Ladingen in evenwicht
- ESS 3.3 Scheiden van lading door elektrostatiche inductie
- ESS 3.4 Kooi van Faraday
- ESS 3.5 Isolatoren in elektrische velden – polarisatie



ESS 3.4 Kooi van Faraday



ESS 3.2 Ladingen in evenwicht

Kit bestaat uit:

Aantal	Art. Nr.	Beschrijving
2	P3520-1A	Elektroscoop Aluminium profiel met 4-mm-plug, voor bevestiging op een geïsoleerde voet, massieve aluminium wijzer, L = 140 mm, makkelijk draaibaar
1	P3520-2A	Acryl staaf, 150x10 mm Voorgeboorde gaten voor de aluminium staaf, D = 4 mm
1	P3520-2D	Plastic staaf, 150x10 mm
1	P3520-2M	Plastic staaf, 150x10 mm, met gat
1	P3520-2E	Polyethyleen rubber mat
1	P3520-2H	Aluminium staaf, 150x4mm, als ontlader te gebruiken voor de P3520-2L
1	P3520-2L	Acryl staaf, met gat
1	P3320-9B	Fluorescente lamp
2	P3911-3H	Isolerend blok met raket
1	P3911-3F	Naald met plugverbinding
2	P3520-1D	Aluminium strip (eenvoudige elektroscoop)
1	P3523-1F	Faradaybakje
1	C1000-1C	Bekerglas, 150 ml, klein
1	P7906-5S	Opbergmal Elektrostatica met uitsparingen voor de gebruikte materialen
1	P7806-1S	Opberghoos II mini, met deksel Inlegvel met 2 etiketten

Opbergen:

1	P7906-5S	Opbergmal Elektrostatica met uitsparingen voor de gebruikte materialen
1	P7806-1S	Opberghoos II mini, met deksel Inlegvel met 2 etiketten



P9902-5S SEK Elektrostatica



De elektroscoop heeft een wijzer van duurzaam aluminium, ideaal voor gebruik door leerlingen.

Accessoires



- Exacte weergave
- Geeft polariteit aan



DE722-1H Statische spanningsmeter "inno"

Meter voor demonstratie van hoog-elektrostatische spanningen. In tegenstelling tot mechanische elektroscoopen geeft dit instrument exacte en duidelijke waarden. Naast het weergeven van de polariteit kan de meetwaarde bewaard worden met de 'hold'-schakelaar. Het instrument is handzaam magnetisch te bevestigen. Het grote LED-display maakt het mogelijk waarden ook van afstand af te lezen.

TECHNISCHE GEGEVENS:

Display:	2 1/2-cijferig LED display;
Hoogte cijfers:	26 mm
Meetbereik:	Meetingang door middel van speciaal geïsoleerde 4-mm veiligheidspluggen, 4 mm aardaansluiting
Nauwkeurigheid:	0 ... 18,0 kV, resetknop maximaal 2 % afwijking voor 0 ... 10 kV
Schakelaar:	AAN/UIT
Schakelaar:	meting - meetwaarde bevroren (hold)
Voeding:	4 x 1,5 V mini-cellen (inclusief) of via externe voeding (bijvoorbeeld 3120-6N)
Behuizing:	groen ABS-plastic met gele opdruk
Afmetingen:	circa 160x120x45 mm;
Massa:	circa 483g