

Bestelinformatie

P9901-4D	SEK Elektriciteit 1
P9902-5M	SEK Magnetisme
P9902-5P	SEK Elektromagnetisme
P9160-4P	Handleiding experimenten Elektromagnetisme



Experimenten

3. THERMISCHE ENERGIE UIT ELEKTRISCHE ENERGIE

ELS 3.6	Bimetalenzekering
ELS 3.7	Bimetalen thermostaat
ELS 3.8	Bimetalen brandalarm

4. ARBEID EN VERMOGEN

ELS 4.1.1	Het vermogen van een elektrische motor
ELS 4.4	Mechanische arbeid en elektrisch vermogen

6. ELEKTROMAGNETISME

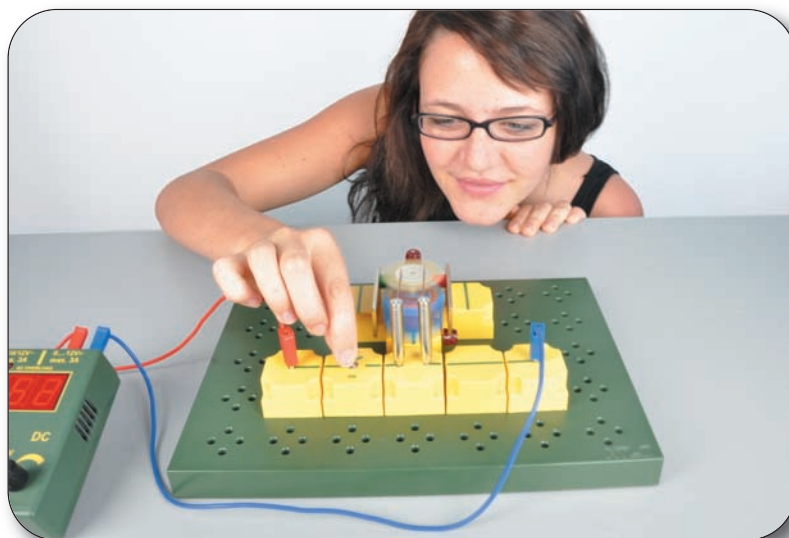
ELS 6.1	Elektrische stroom veroorzaakt magneetveld
ELS 6.2	Het magnetisch veld van een spoel
ELS 6.3	Schakelaar bedienen met een magneet
ELS 6.4	Een relais
ELS 6.5	Relais met arbeids- en ruststand
ELS 6.6	Onderbrekings-schakelaar
ELS 6.7	Zoemer op wisselspanning
ELS 6.8	Model van een magnetischezekering

7. KINETISCHE ENERGIE UIT ELEKTRISCHE ENERGIE

ELS 7.1	Beweging opwekken uit elektriciteit
ELS 7.1.1	Lorentzkracht
ELS 7.2	Principe van de elektromotor
ELS 7.3	Model van de elektromotor
ELS 7.3.1	Gelijkstroommotor
ELS 7.4	Seriemotor
ELS 7.5	Shuntmotor
ELS 7.6	Model van een draaispoelmeter

8. ELEKTROMAGNETISCHE INDUCTIE

ELS 8.1	Inductie
ELS 8.1.1	Inductiespanning
ELS 8.2	Principe van een dynamo
ELS 8.3	De wisselstroomdynamo (interne polen)
ELS 8.4	De wisselstroomdynamo (externe polen)
ELS 8.5	De gelijkstroomdynamo
ELS 8.6	Dynamo met elektromagneten
ELS 8.6.1	Interne-polen-dynamo met elektromagneet
ELS 8.7	Inductie door gelijkstroom



ELS 7.3 Model van een elektrische motor

ELS 8.8	Transformator
ELS 8.9	Transformator 1:1
ELS 8.10	Onbelaste transformator
ELS 8.11	Stroomsterkte wordt ook getransformeerd
ELS 8.12	Spoelen onder gelijkstroom
ELS 8.13	Pieken door zelfinductie
ELS 8.13.1	Wet van Lenz
ELS 8.13.2	Smoorspoel door zelfinductie
ELS 8.14	Spoelen onder wisselstroom
ELS 8.15	Wisselstroomweerstand van een spoel
ELS 8.16	Weerstand en inductie bij wisselstroom

Kit bestaat uit:

Aantal	Art. Nr.	Beschrijving
1	P3911-3J	EIC met verwarmingsspoel
1	P3910-2C	EIC gloeilamp
1	P3910-2S	EIC drukknop
1	P3911-1K	IJzeren kern, massief, L=50 mm
1	P3911-3E	Contactpen
2	P3911-1L	Poolplaat, 60 x 25 mm
2	P3911-1N	Borstel voor motor / generator
1	P3911-1Q	Magneethouder, draaibaar Voor het bevestigen van magneten
1	P3911-1O	Commutatorschijf
1	P3911-1R	Collectorschijf
1	P2420-1A	Bimetalen strip
1	P1810-1A	Bladveer, staal, 0,2 mm
1	P1810-1B	Bladveer, koper
1	P3911-1T	EIC experimenteermotor 0,5 ... 4 V DC
1	P3911-2J	EIC voor spoel met 800 windingen
1	P3911-2K	EIC voor spoel met 2 x 800 windingen
1	P3911-2R	Spoel met 800 windingen, blauw
1	P3911-2S	Spoel met 2 x 800 windingen, rood
1	P3911-1J	IJzeren juk, gelamineerd
2	P3911-1P	Draagpin
Opbergen:		
1	P7906-5E	Opbergmal Elektromagnetisme met uitsparingen voor gebruikte materialen
1	P7806-1K	Opbergdoos II small, met deksel Inlegvel met 2 etiketten

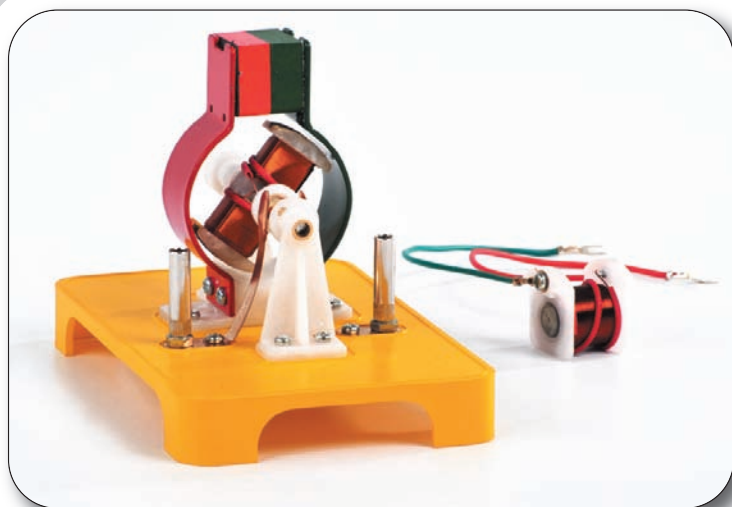


P9902-5P SEK Elektromagnetisme



ELS 8.8 Transformator

Uitbreidingen (onafhankelijke of zelfstandige systemen)



P3805-1M Model van een motor, bouw pakket

Een inzichtelijk en compact model met een permanente magneet en een elektromagneet – werkt op zowel gelijkstroom als wisselstroom (ook te gebruiken in combinatie met seriemotor of shuntmotor)
Vermogen: gelijkstroom: 1,5 ... 5 V; wisselstroom: 6 ... 9 V
Afmetingen (opgebouwd model) : 140 x 90 x 100 mm

Bestelinformatie:

P3805-1M Model van een motor, kit

P3805-1M6 Model van een motor, kit, 4 of meer stuks



P3820-1G Handdynamo

Gelijkstroommotor met aandrijfmechanisme in transparante behuizing, met duurzame aandrijfas

Bestelinformatie:

P3820-1G Handdynamo

P3820-1G6 Handdynamo, 4 of meer stuks