

## Bestelinformatie

P9901-4D	SEK Elektriciteit 1
P9902-5T	SEK Elektrodynamica
P9160-4T	Handleiding experimenten Elektrodynamica



## Experimenten

### MAGNETISCH VELD VAN EEN SPOEL

- EMS 1.1 Magnetisch veld binnen een stroomvoerende spoel
- EMS 1.2 Vectordiagram
- EMS 1.3 Schematische weergave van veldlijnen
- EMS 1.4 Wat veroorzaakt de richting van de stroom in een spoel?
- EMS 1.5 Verband tussen stroomsterkte en veldlijnen

### HET AARDMAGNETISCH VELD

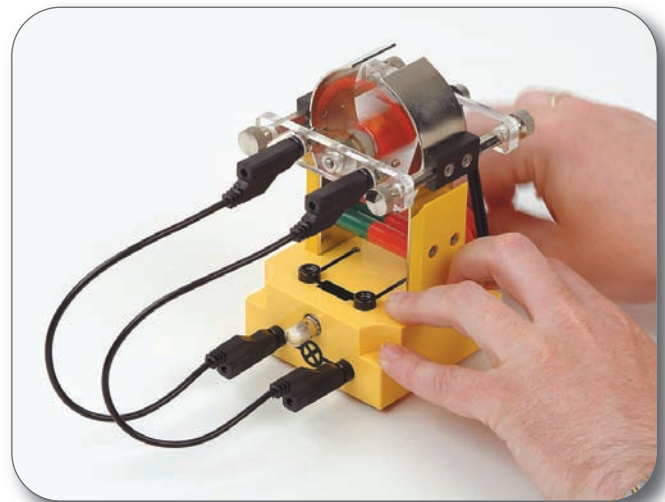
- EMS 2.1 Schematische weergave van het aardmagnetisch veld
- EMS 2.2 Bepalen van magnetische veldsterkte van een spoel en van de aarde
- EMS 2.3 Verband tussen het magneetveld van een spoel en van de aarde
- EMS 2.4 SI-eenheid van magnetische veldsterkte en de Oersted

### KINETISCHE ENERGIE OMZETTEN NAAR ELEKTRISCHE ENERGIE

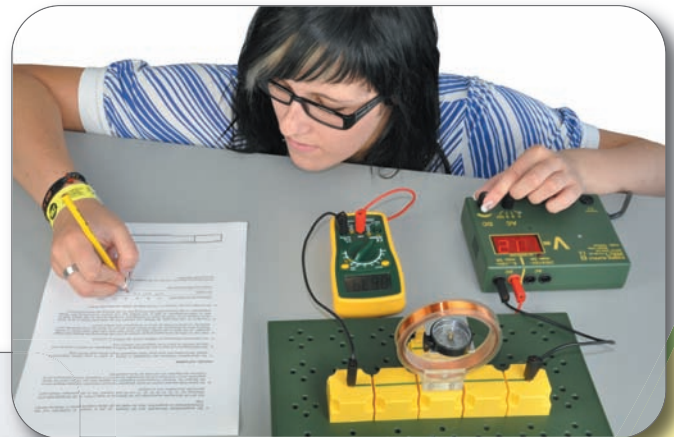
- EMS 3.1 Krachten op een stroomvoerende geleider in een magnetisch veld (rechterhandregel)
- EMS 3.2 Spoel in een magnetisch veld (draaispoelmeter)

### MOTOR / GENERATOR (COMPACT MODEL)

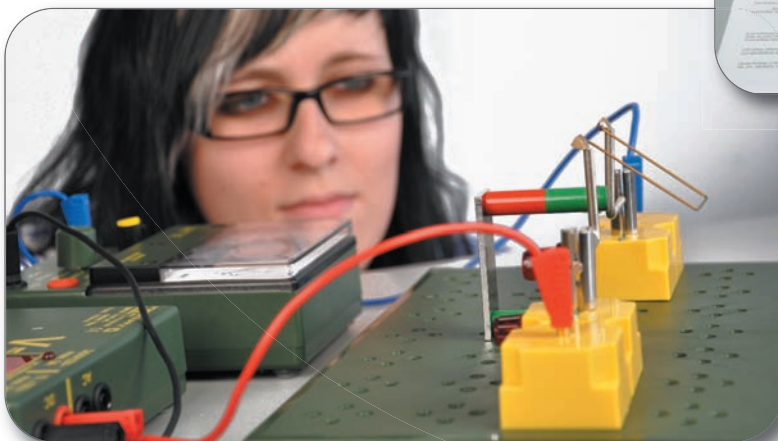
- EMS 4.1 Eenvoudige gelijkstroommotor
- EMS 4.2 Seriemoor
- EMS 4.3 Shuntmotor
- EMS 4.4 Gelijkstroomdynamo
- EMS 4.5 Dynamo met elektromagneten
- EMS 4.6 Interne-polen-dynamo met elektromagneet



EMS 4.4 Gelijkstroomgenerator



EMS 1.5 Verband tussen stroomsterkte en veldlijnen



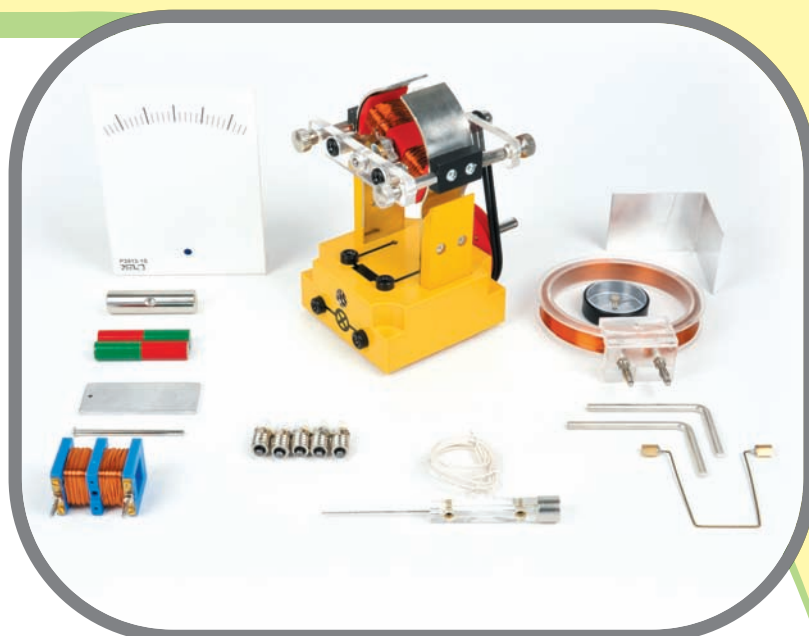
EMS 3.1 Stroomvoerende geleider in een magnetisch veld (rechterhandregel)

## Kit bestaat uit:

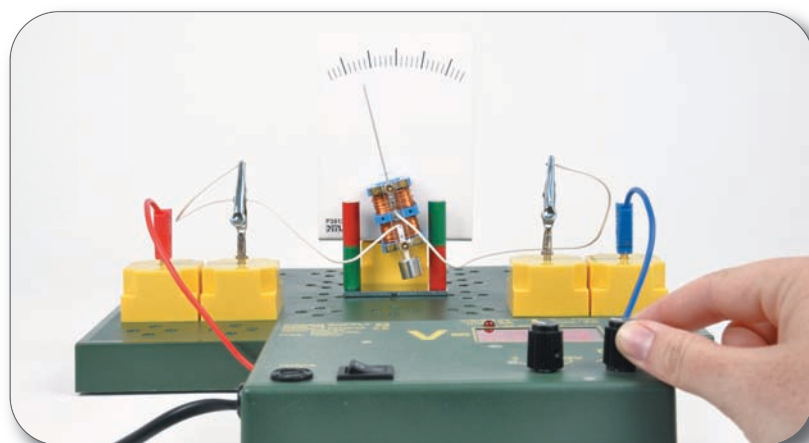
Aantal	Art. Nr.	Beschrijving
1	P3911-2T	As voor bewegende spoel
1	P3911-2U	Aanwijzer voor bewegende spoel
1	P3911-1L	Poolplaat, 60 x 25 mm
1	P3800-1A	Motor/generator model
2	P3410-1K	Staaftmagneet, AlNiCo, D=10 mm, L=50 mm
5	DE309-4A	Gloeilampje, 4 V/40 mA, E10
1	P3911-2V	Bewegende spoel, hol, blauw
1	P3911-1K	Ijzeren kern, massief, L=50 mm
1	P3912-2A	Elektromagnetische slinger
2	P3560-1B	Elektrode, rechthoekig
1	P3410-5O	Houder voor zakkompas
1	P3912-1A	Inductiespoel
1	P3410-5M	Zakkompas
1	P3913-1S	Schaal voor bewegende spoel

### Opbergen:

1	P7906-4T	Opbergmal Elektrodynamica met uitsparingen voor gebruikte materialen
1	P7806-1K	Opbergdoos II klein, met deksel Inlegvel met 2 etiketten



## P9902-5T SEK Elektrodynamica



EMS 3.2 Spoel in een magnetisch veld

## Uitbreidingen (onafhankelijke of zelfstandige systemen)

### P9902-5U SEK Stroom veroorzaakt magnetisch veld

#### Kit bestaat uit:

Aantal	Art. Nr.	Beschrijving
1	P3413-1L	Geleiders voor magnetische velden, set van 3 Geleiders (recht, ringvormig en een spoel) gevat in warmtebestendig nylon profielen, vulling van ijzervijzel in een medium met hoge viscositeit, in acryl omhulsel Afmetingen omhulsel: 107 x 96 mm
1	DG133-1B	Batterij (oplaadbaar), 6 V / 1 Ah, met 2 kabels en veiligheidsplug
8	DE420-1XE	Mini kompas, D = 20 mm
1	P7906-5U	Opbergmal met uitsparingen voor gebruikte materialen
1	P7806-1S	Opbergdoos II mini, met deksel Inlegvel met 2 etiketten



eenvoudig - snel - veilig

### Experimenten

- EMS 5.1 Veldlijnen rond een rechte, stroomvoerende geleider
- EMS 5.2 Veldlijnen rond een cirkelvormige, stroomvoerende geleider
- EMS 5.3 Veldlijnen rond een spoel

