

## 1802 – LEXSOLAR MOBILITEIT GROOT

### Inbegrepen:

- 1x 1100-62 Potentiometermodule 110 Ohm Pro
- 1x 1118-09 Accumodule NiMH 3xAAA Pro
- 1x 1118-11 Condensatormodule Pro
- 1x 1801-07 leXsolar Basiseenheid EMobility
- 1x 1800-01 Weerstandsmodule 3-voudig Pro
- 1x 1800-03 Weerstand-insteekelement 1 Ohm
- 2x 1800-05 Weerstand-insteekelement 10 Ohm
- 1x 1800-08 Accuhoudermodule 1xAAA Pro
- 1x 1801-02 Elektrisch modelvoertuig
- 1x 1801-06 LiFePo-accu AAA
- 1x 1802-02 Box 1802
- 1x 1800-15 Gedestilleerd water (100 ml)
- 1x 1800-04 Weerstandselement 100 Ohm
- 1x L2-04-102 NiZn-accu AAA
- 1x L2-06-067 Omkeerbare brandstofcel
- 1x L3-03-258 Informatieblad inbedrijfstelling
- 1x L3-01-013 Deksel voor box
- 1x L3-01-070 Inzetstuk 4E Energieopslagbox 5002
- 1x L3-03-166 Inrichtingsplan 1802 EMobility Large
- 1x L2-04-021 NiMH-accu AAA

### Extra benodigde onderdelen:

- 1x 9100-03 AV-module
- 1x L2-06-012 Meetkabel 25 cm, zwart
- 1x L2-06-013 Meetkabel 25 cm, rood
- 1x L2-06-014 Meetkabel 50 cm, zwart
- 1x L2-06-015 Meetkabel 50 cm, rood
- 1x 9100-13 Oplaadmodule
- 1x L2-06-011 Digitale multimeter

### Aanvullende aanbevolen onderdelen:

- 1800-07 Lithium-polymeer (LiPo) accumodule Pro
- 1800-13 Loodaccu-module Pro
- 1800-09 Accu-adapterkabel
- L3-03-144 Leerlingenboek leXsolar-EMobility Large
- L3-03-145 Docentenboek leXsolar-EMobility Large
- L3-03-146 Studentenhandleiding leXsolar-EMobility Large
- L3-03-147 Docentenhandleiding leXsolar-EMobility Large
- 9102 leXsolar-SmartControl Large

## 1802 – LEXSOLAR MOBILITEIT GROOT

### Uitvoerbare experimenten:

- De wet van Ohm
- Seriële schakeling van ohmse weerstanden
- Parallele schakeling van ohmse weerstanden
- De nominale spanning en capaciteit van spanningsbronnen
- De vierpuntsmeting
- De interne weerstand van spanningsbronnen
- Seriële schakeling van spanningsbronnen
- De opslagcapaciteit van een accumodule
- Het energiegehalte van verschillende accumodules
- Het Ri-rendement van een accumodule
- Het totale rendement van een batterij
- Temperatuurgedrag van de lithium-polymeercel
- Het laadgedrag van de condensator
- Het ontlaadgedrag van de condensator
- U-I-karakteristiek van de eenvoudige NiMH-accumodule
- U-I-karakteristiek van de NiZn-accumodule
- U-I-karakteristiek van de LiFePo-accu-module
- U-I-karakteristiek van de lood-accu-module
- U-I-karakteristiek van de lithium-polymeer-accu-module
- U-I-karakteristiek van de drievoudige NiMH-accu-module
- Het laadproces van de NiMH-accu
- Het laadproces van de NiZn-accu
- Het laadproces van de LiFePo-accu
- Het laadproces van de loodaccu
- Het laadproces van de LiPo-accu
- Het ontlaadproces van een accumodule
- De waterstofproductie van de omkeerbare brandstofcel
- De karakteristiek van de elektrolyse-inrichting
- Het waterstofverbruik van een brandstofcel
- De karakteristiek van de brandstofcel
- Het rendement van de brandstofcel
- Werking van de elektrische auto met verschillende accumodules
- Werking van de elektrische auto met een brandstofcel