



## Rendelési adatok

P9901-4D Elektrotechnika 1

P9902-5M Mágnesesség

P9902-5P Elektromágnesesség

P9160-4P Elektromágnesesség kísérleti kézikönyv

**Megjegyzés:** a felsorolt elvégezhető kísérletek CSAK a három készlettel együtt végezhetőek el.

## A készlettel végezhető kísérletek

### 3. Hőenergia elektromos energiából

- ELS 3.6. Bimetallos biztosító
- ELS 3.7. Bimetallos termosztát
- ELS 3.8. Bimetallos tűzjelző

### 4. Munka és teljesítmény

- ELS 4.1.1. Elektromotor teljesítménye
- ELS 4.4. Mechanikai munka és elektromos teljesítmény

### 6. Elektromágnesesség

- ELS 6.1. Mágneses mező előállítása elektromos árammal
- ELS 6.2. Tekercs mágneses mezeje
- ELS 6.3. Mágneses működésű kapcsoló
- ELS 6.4. A relé
- ELS 6.5. Relé működési pontja, normál kontaktusok
- ELS 6.6. Önkioldó kapcsolók
- ELS 6.7. Egy AC zümmögő
- ELS 6.8. Mágneses biztosító modellje

### 7. Kinetikus energia elektromos energiából

- ELS 7.1. Elektromosság okozta mozgás
- ELS 7.1.1. Lorentz-erő
- ELS 7.2. Az elektromotor működési elve
- ELS 7.3. Elektromotor modellje
- ELS 7.3.1. DC motor
- ELS 7.4. Tekercselt soros motor
- ELS 7.5. Tekercselt sönt motor
- ELS 7.6. Lágvasas mérőműszer működési elve

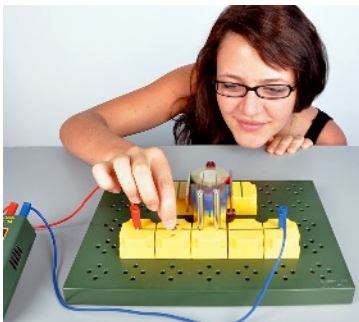
### 8. Elektromágneses indukció

- ELS 8.1. Bevezetés
- ELS 8.1.1. Indukált elektromotoros erő
- ELS 8.2. A generátor működési elve
- ELS 8.3. Az AC generátor (belső-pólusú generátor)
- ELS 8.4. Az AC generátor (külső-pólusú generátor)
- ELS 8.5. A DC generátor
- ELS 8.6. Generátorok elektromágnessel
- ELS 8.6.1. Belső pólusú generátor elektromágnessel
- ELS 8.7. Egyenáram okozta indukció
- ELS 8.8. Transzformátor
- ELS 8.9. Transzformátor 1:1 áttétellel
- ELS 8.10. Terheletlen transzformátor
- ELS 8.11. Áram-transzformáció
- ELS 8.12. Egyenárammal táplált tekercsek
- ELS 8.13. Önindukció
- ELS 8.13.1. Lenz törvénye
- ELS 8.13.2. Önindukció okozta fékezési hatás
- ELS 8.14. Tekercsek viselkedése váltakozó áramú körökben
- ELS 8.15. Váltakozó árammal táplált tekercsek
- ELS 8.16. Ellenállás és indukció váltakozó áramú körökben



ELS 8.8. Transzformátor

## Kiegészítő készülékek/készletek (független akísérleti készlettel)



ELS 7.3. Elektromotor modellje



### P3805-1M Motor modell, készlet

Állandó, vagy elektromágnessel felépített DC és AC feszültségről működtethető motor modell (használható soros, vagy söntmotorként is)

- Táplálás: 1.5... 5 V DC, vagy 6... 9 V AC
- Méretek: 140x90x100 mm
- Rendelési szám: P 3805-1M Motor modell készlet



### P3820-1G Kézzel hajtott generátor

Könnyen kezelhető modell tanulói kísérlethez. A kézzel hajtható, fogaskerekes áttétellel működő generátor átlátszó házba lett beépítve. Beépített izzó és csatlakozás külső áramkörhöz.

- Rendelési szám: P 3820-1G Kézzel hajtott generátor modell

## RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.

Tel.: 06 1 294 2900 E-mail: [rapas@t-online.hu](mailto:rapas@t-online.hu) Internet: [fizika-rapas.hu](http://fizika-rapas.hu)