

## A készlettel végezhető kísérletek

### 5. Dinamika

- MES 5.1 Egyenletes mozgás
- MES 5.2 Változó mozgás
- MES 5.3 Átlagos és pillanatnyi sebesség
- MES 5.4 Egyenletesen gyorsuló mozgás
- MES 5.5 Szabadesés gyorsulás
- MES 5.6 Alapvető dinamikai egyenletek és "Newton"-definíció
- MES 5.7 Ütközési kísérletek – impulzus-törvény
- MES 5.8 Dinamikus tömeg-meghatározás
- MES 5.9 Potenciális és kinetikus energia

### Rendelési adatok

- P9901-4A Tartóelemek és szerelvények készlet
- P9902-4J Dinamika kísérleti készlet
- P9160-4J Dinamika kézikönyv

### Tartozékok:

- P1311-2H Papírszalagos időrögztő
- P1311-2G Fémzett papír, vagy
- P1325-9S Számláló két fénykapuval



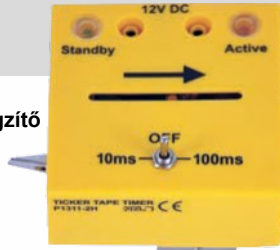
## Tartozékok

### P1311-2H Papírszalagos időrögztő

Adott időközönként pontok írása fémzett papírszalagra.

Választó kapcsoló a következő állásokkal:

1. Kikapcsolva
2. Pontok írása 10-ms-os intervallumonként (szabadeséshez)
3. Pontok írása 100-ms-os intervallumonként (a kocsival végzett dinamikai kísérletekhez)



### P1311-2G Fémzett papírszalag

30-m-es tekercs, az időrögztővel való használathoz



### P1325-9S Számláló két fénykapuval (készlet)

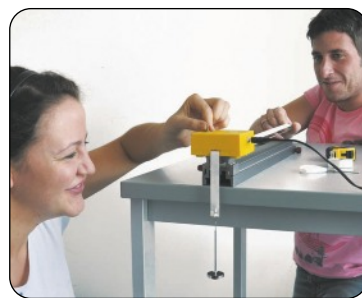
- Digitális kézi számláló LCD kijelzéssel: 12.5 mm magas számok, 10 ms pontosság, telepes táplálás.
- Üzem módok: stopper óra, kapuzás
- Két fénykapu, 78 mm széles
- 2 csatlakozó kábel, kb. 135 cm



Változtatható sebességű (teleppel hajtott) kocsi



MES 5.4 Egyenletesen gyorsuló mozgás



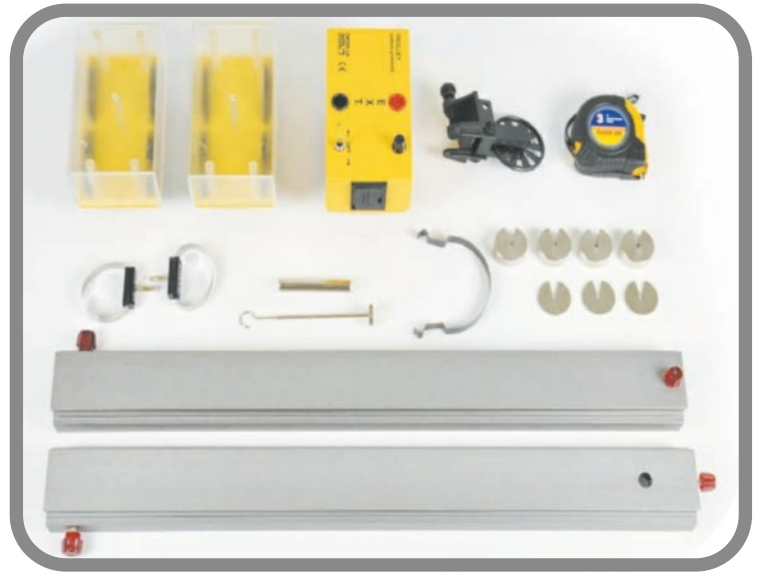
MES 5.5 Szabadesés gyorsulás



MES 5.1 Egyenletes mozgás

## A készlet tartalma:

Me.	Rend. kód	Description
2	P1311-2A	Dinamikai kiskocsi, SE, kis nyomaték, kiálló rudacskaival a felhasított súlyok felhelyezéséhez
4	P1120-2F	Felhasított súly, 50 g, SE
3	P1120-2D	Felhasított súly, 10 g, SE
1	P1120-2C	Tartó a felhasított súlyokhoz, 10 g, SE
2	P1311-2D	Rugós ütköző. Acélrugó a rugalmas ütközés bemutatásához, dugaszolható
1	DM355-5S	Csiga nagyon kis nyomatékúval, Tartóelemmel és rögzítő csavarral asztalra, vagy tartósínrre való rögzítéshez. A csiga mozgása a kerettel folyamatosan változtatható és rögzíthető
2	P1312-2A	Kiskocsi karosszéria, SE
1	P1311-2E	Laprugó kiskocsikkal történő ütközések bemutatásához
1	P7240-1B	Tartórúd, kerek, L = 60 mm, D = 10 mm
1	P1100-1E	Mérőszalag, L = 300 cm



**P9902-4J SEK Dinamika**

### 1 DM 300-3A Kiskocsi változtatható sebességgel

Telepes táplálású, egyemeltés mozgás kísérletekhez, potenciométer folyamatosan változtatható sebesség. Üzem mód kapcsoló előre/hátra menet-höz, csatlakozó hüvelyek külső tápláláshoz (nem-egyenletes mozgás kísérletekhez, a telep (9V) a tok felnyitása nélkül cserélhető



*Kiskocsi változtatható sebességgel (telepes)*

### 1 P5310-1B Sín és optikai pad, 2 x 50 cm

NTL alumínium sín-profil, eloxált felület, vékony, de merev, szitanyomott skálával, a síncsatlakozó segítségével 1 m hosszúra szerelhető össze, az előlapon fűrt lukakkal a csiga, vagy egy rúd felszereléséhez, amivel a pad bármely irányba és szögbe elfordítható



*Sín és optikai pad*

1 P5310-1S Univerzális síncsatlakozó, SE

### Tároló dobozok:

1 P7906-4J Dobozbetét, dinamika  
1 P7806-1G Műanyag doboz II nagy, tetővel, dobozbetéttel, 2 címkével