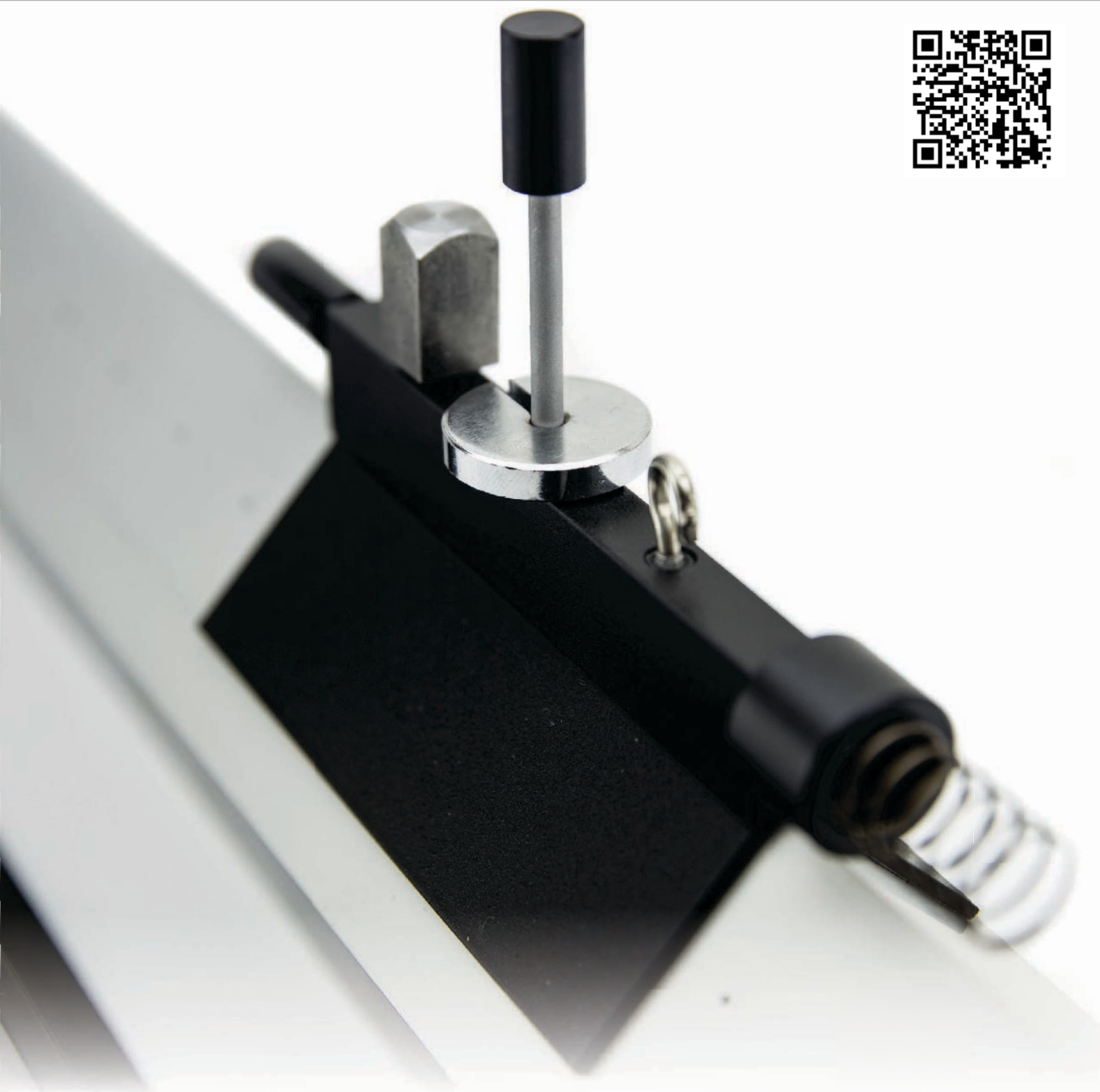


EuroDidact[®]

OPTIKA[®]
S C I E N C E
I T A L Y



LUFTPUBEANE

Luftpudebane



Optika Luftpudebane er fremstillet fra et ekstruderet aluminiums firkant profil. Leveres i tre længder:

- 1,5 m (varenr. 5588)
- 1,9 m (varenr. 5589)
- 2,0 m (varenr. 5590)

Hver luftpudebane er forsynet med en T-formet aluminiums-profil på siden, hvopå fotocelle-holderne kan forskydes langs banen.

Dette er et essentielt apparatur til elevernes øvelser med bl.a. Newtons anden lov, jævn bevægelse, acceleration samt elastisk og uelastisk stød.



- | | |
|------------------------|--|
| Varenr. 5588/5589/5590 | Disse sæt inkluderer luftpudebane, 2 vogne (glidere) og tilbehør, 2 fotocelle-holdere. |
| Varenr. 5450 | Luftblæser. |
| Varenr. 5451 | Teacher timer (med 3 fotocelle indgange). |
| Varenr. 5452 | Student timer (med 2 fotocelle indgange) |
| Varenr. 5453 | Fococelle enhed. |
| Varenr. 5454 | Elektromagnetisk holde-magnet. |
| Varenr. 5455 | Frit fald apparatur udvidelses sæt. |



Komponenter (inkluderet i sættet)

Luftpudebane

Fremstillet af ekstruderet aluminium kvadratisk rør (50x50 mm). 3 fædder (2 justerbare).

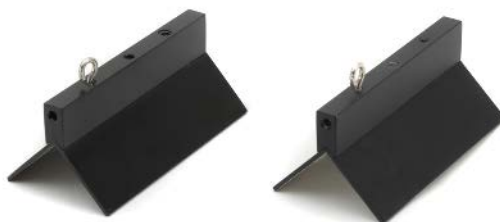
Arbejds længde	5588 (1.5 m)	5589 (1.9 m)	5590 (2.0 m)
Lufthuller	106	144	152
Hul diameter	1 mm	1 mm	1 mm
Afstand	26 mm	26 mm	26 mm
Millimeterskala	på een side	på een side	på een side



Vogne (ryttere, glidere)

Fremstillet af sort eloxeret aluminium; på vognene er der huller til montering af tilbehør som muffe, faner, rør med Velcro.

2 stk.
Længde: 110 mm.
Masse: 106 g.



Runde faner for vogne

1 stk., diameter 10 mm.
1 stk., diameter 20 mm.



Velcro rør med stik

For uelastisk stødforsøg.
2 stk.



Stødpuder med stik

Fjeder stødpuder, 2 stk.
Gummi-bånds stødpuder, 1 stk.



Slidsede lodder

- Slidsede vægte: 4 stk, 20 g.
- Slidsede vægte: 3 stk. 5 g, 3 stk. 2 g,
1 stk. 1 g + 1 lod holder 3 g.



Fotocelle holdere

Disse holdere kan justeres til montering af dine egne fotoceller.
2 stk.



Tilbehør (ikke inkluderet i sættet)

5453 Fotocelle enhed

Denne fotocelle virker som en kontakt. Den infrarøde sender og modtager er monteret og justeret i en plast gaffel.

Reaktionstid: ~ 0.004 ms.



5451 Digital tæller, Teacher Timer

5 bøsninger:

- **START:** 7-bens DIN bøs til elektromagnetisk holdemagnet. Ved tryk på START, afbrydes strømmen til holdemagneten, og derved slippes vognen og tælleren starter tællingen.
- **S1:** 5-bens DIN bøs til fotocelle.
- **S2:** 5-bens DIN bøs til fotocelle.
- **STOP:** 5-bens DIN bøs til fotocelle.
- **START/STOP:** 5-bens DIN bøs til fotocelle. Anvendes til øvelser med periodisk bevægelse eller for måling af tyngde accelerationen.

Funktioner:

- **T:** på displayet vises tiden fra start af brydning af lysstrålen i fotocellen.
- **ΔT:** på displayet vises tiden for passagen af lysstrålen i fotocellen.

3 fotocelle enheder er nødvendig for fuld anvendelse. Leveres med en ekstra fotocelle holder.



5452 Digital tæller, Student Timer

Funktioner:

- Start/stop
- Tælling
- Kalibrering
- Sammenstød
- Acceleration
- Tyngde acceleration (frit fald)
- Cyklus



5450 Luftblæser

Optika luftblæser er lydsvag og hastigheden på blæseren kan reguleres trinløst. Komplet med 1,5 m slange. Tilsluttes 230 V 50 Hz.



5454 Elektromagnetisk holdemagnet

Tryk på 'electromagnetic coil' -knappen på tælleren, afbryder strømmen til holdemagneten og vognen slippes og tælleren starter tidsmålingen.

7-bens DIN stik til Digital tæller 'Teacher timer', og Mini Jack stik til Digital tæller 'Student timer'

EKSEMPLER PÅ MULIGE FORSØG

- Ensartet lineær bevægelse
- Ensartet accelereret linear bevægelse
- Dynamikkens fundamentale lov
- Isoleret system
- Bevarelse af tyngdepunktet
- Moment bevarelse
- Elastisk stød
- Elastisk stød mod en fast barriere
- Elastisk stød mellem to vogne
- Uelastisk stød
- Princippet for energiens bevarelse
- Frit fald af et legeme (ved anvendelse af 'Frit fald apparatur' sættet, varenr. 5455)



Frit fald apparatur udvidelsessæt

Det frie fald apparatur giver elever mulighed for at studere et legemes frie fald med nøjagtige og pålidelige målinger

5455 Frit fald apparatur udvidelsessæt



Copyright© 2016: Optika® & EuroDidact®

EuroDidact®



EuroDidact · Stenkistevej 11 · 5491 Blommenslyst · Danmark
Tlf. 60 6789 96 · mail@eurodidact.dk · <http://eurodidact.dk>

OPTIKA®
S C I E N C E
I T A L Y



OPTIKA® Srl

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA
Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435 - info@optikascience.com
