



## Registrierung ebener Bewegungen nach dem Staubmarkenverfahren

Eine Schreibelektrode wird gleitend auf einer ebenen, isolierten Gegenelektrode, der Spurenplatte, geführt, die gleichmäßig mit Schwefelstaub bedeckt ist. Unter dem Einfluss der an den Elektroden anliegenden Wechselspannung wird der Schwefelstaub je nach Polarität von der

Schreibelektrode elektrostatisch angezogen oder abgestoßen. So wird eine Spur aus Marken mit konstantem Zeitabstand auf der Spurenplatte gezeichnet, deren räumlicher Abstand von der Geschwindigkeit der Schreibelektrode abhängt.

**U8405630** € 49,00

### Paar elastische Kugeln mit Schreibelektrode

Paar Kugeln gleicher Masse mit gleitend geführter Schreibelektrode für Experimente zum elastischen Stoß, die nach dem Staubmarkenverfahren aufgezeichnet werden. Aus rotem Kunststoff, mit metallischer Kugelkette.

Durchmesser: je 70 mm  
Masse: je 300 g

Zusätzlich erforderlich:  
**U8400870 Gerätesatz zur Staubmarkenregistrierung**



U8405630

**U8405640** € 43,00

### Pendel mit Schreibelektrode

Zylindrischer Pendelkörper mit gleitend geführter Schreibelektrode für Experimente zum Nachweis des Kepler'schen Flächensatzes der Zentralkraft, die nach dem Staubmarkenverfahren aufgezeichnet werden.

Aus Stahl, mit metallischer Kugelkette.  
Abmessungen: 60 mm x 40 mm Ø  
Masse: 500 g

Zusätzlich erforderlich:  
**U8400870 Gerätesatz zur Staubmarkenregistrierung**



U8405640

**U8400870** € 79,00

### Gerätesatz zur Staubmarkenregistrierung

Gerätesatz bestehend aus einer isolierten Spurenplatte mit 4-mm-Anschlussbuchse, einem Taktgeber und Transformator mit zwei sekundärseitigen 4-mm-Steckern, 35 g Schwefelpulver und einem flachen Pinsel.

Transformator: Sicherheitstrenntrafo, kurzschlussfest  
Ausgangsspannung: 115 V – 230 V, berührungssicher  
Schutzwiderstand: 1 MΩ  
Abmessungen der Spurenplatte: 390x270 mm<sup>2</sup>



U8400870