

*... mehr Physik für Ihr Geld*

Neue Experimente-



-mit der

Zusatzausstattung  
zum Luftkissentisch

## Der Luftkissentisch

Der projizierbare Luftkissentisch der Firma ELWE ist ein vielfältig einsetzbares Unterrichtsmittel mit wesentlichen Vorzügen, das die Durchführung einer Reihe neuartiger und hochwertiger Experimente ermöglicht. Er hat deshalb schnell Einsatz in den Physikunterricht aber auch in den Chemie- und Biologieunterricht gefunden. Hervorzuheben sind vor allem

- der geringe Bedienungsaufwand,
- die hohe Funktionssicherheit,
- die sehr gute Sichtbarkeit und
- die mannigfaltigen experimentellen Möglichkeiten.

Die fortgesetzten Untersuchungen haben zur Erschließung einer Reihe weiterer experimenteller Einsatzmöglichkeiten geführt. Diese erfordern nur eine geringfügige Ergänzung des Zubehörs zum Luftkissentisch.

### Mit der Zusatzausstattung durchführbare Experimente im Überblick:

#### Mechanik der festen Körper

- Überlagerung von zwei gleichförmigen Bewegungen
- Überlagerung von zwei gleichförmigen Bewegungen unterschiedlicher Geschwindigkeiten
- Bahnkurve eines bewegten Körpers beim Wirken einer Zentralkraft

#### Mechanik der Flüssigkeiten

- Schwimmen, Schweben, Sinken und Steigen
- verbundene Gefäße
- Wirkungsweise einer hydraulischen Presse
- Wirkungsweise einer Zentrifuge (siehe Titelbild)
- quantitative modellmäßige Bestätigung der Kontinuitätsgleichung

#### Elektrizitätslehre

- verzweigter und unverzweigter Stromkreis
- Untersuchung des Einflusses von Spannung und Widerstand auf die Stromstärke
- Feldlinienverlauf im homogenen und radialen elektrischen und magnetischen Feld

## Die Zusatzausstattung - neue Einsatzmöglichkeiten des Luftkissentisches

Die Ergänzung erfolgt in Form einer Zusatzausstattung, mit der neue experimentelle Möglichkeiten erschlossen werden können.

Durch die neuen Zusatzteile ist es möglich, die Überlagerung zweier gleichförmiger Bewegungen zu demonstrieren. Es können Bewegungen unterschiedlicher Geschwindigkeiten überlagert werden. Dadurch verändert sich die Lage der jeweiligen Bahnkurven. Diese Kurven können auch - zum besseren Vergleich - nacheinander aufgezeichnet werden.

Im Bereich der Mechanik der festen Körper läßt sich weiterhin die Bahnkurve eines bewegten Körpers beim Wirken einer Zentralkraft demonstrieren. Auf diese Weise wird es möglich, die Bahnen von Planeten und Satelliten modellmäßig nachzugestalten.

Neu erschlossen wird auch die Durchführung von Modellexperimenten im Bereich der Mechanik der Flüssigkeiten. So sind Modellexperimente zum Schwimmen, Schweben, Sinken und Steigen möglich. Es lassen sich verbundene, mit Flüssigkeit gefüllte Gefäße nachbilden und die Wirkungsweise hydraulischer Anlagen simulieren. Weiterhin besteht die Möglichkeit der Darstellung der Wirkungsweise einer Zentrifuge. Im Bereich strömender Flüssigkeiten kann die Kontinuitätsgleichung quantitativ modellmäßig bestätigt werden.

Zur Struktur der Stoffe werden weitere Modellexperimente zur Bewegung von Molekülen und zu Kernumwandlungen möglich.

Im Bereich der Elektrizitätslehre können Modellexperimente zum verzweigten und unverzweigten Stromkreis durchgeführt werden. Dabei besteht die Möglichkeit den Einfluß von Spannung und Widerstand auf die Stromstärke zu simulieren.

Schließlich können der Verlauf der Feldlinien im homogenen und radialen elektrischen und magnetischen Feld, sowie Modellexperimente zur Magnetisierung demonstriert werden.

Bitte kopieren und faxen bzw. zurücksenden ! .....

Absender:

Schule, Firma: .....

Name: .....

Straße: .....

PLZ, Ort: .....

Hiermit bestellen wir folgende Geräte (alle Preise in DM zzgl. MWSt.):

| Bezeichnung                              | Art.-Nr.  | Anzahl | Preis  |
|--|-----------|--------|--------|
| Luftkissentisch komplett                 | 84 04 230 | .....  | 975,00 |
| Zusatzausstattung zum Luftkissentisch    | 84 09 600 | .....  | 888,00 |
| Gebläse zum Luftkissentisch mit Schlauch | 84 04 240 | .....  | 259,70 |

nähere Unterlagen zur Zusatzausstattung ..... kostenlos  
Kataloge zu folgenden Themen: ..... kostenlos

Bestellungen und Angebotsanfragen richten Sie bitte an:

.....

.....

..... Datum ..... Unterschrift, Stempel

Vertrieb: ELWE Lehrgerätebau Klingenthal GmbH  
D - 38162 Cremlingen / Schandelah

Elwestraße 6

Tel. (05306) 930-421  
Fax (05306) 930-304

email: NTW@elwe.com