

Wellenmodelle



SW - 80

für longitudinale und transversale Wellen

Schwingungen und Wellen

☐ Folie ☐ Dia ☐ Film ☐ Video ☐ PC-Programm ☐ Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 15.12.98

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Brackenhofer G.*

Stichworte: Wellenmodelle: longitudinale und transversale Wellen; stehende Wellen: russische Wellenmodelle

Zweck: Zwei Wellenmodelle zur Demonstration von stehenden und laufenden Longitudinal- und Transversalwellen.

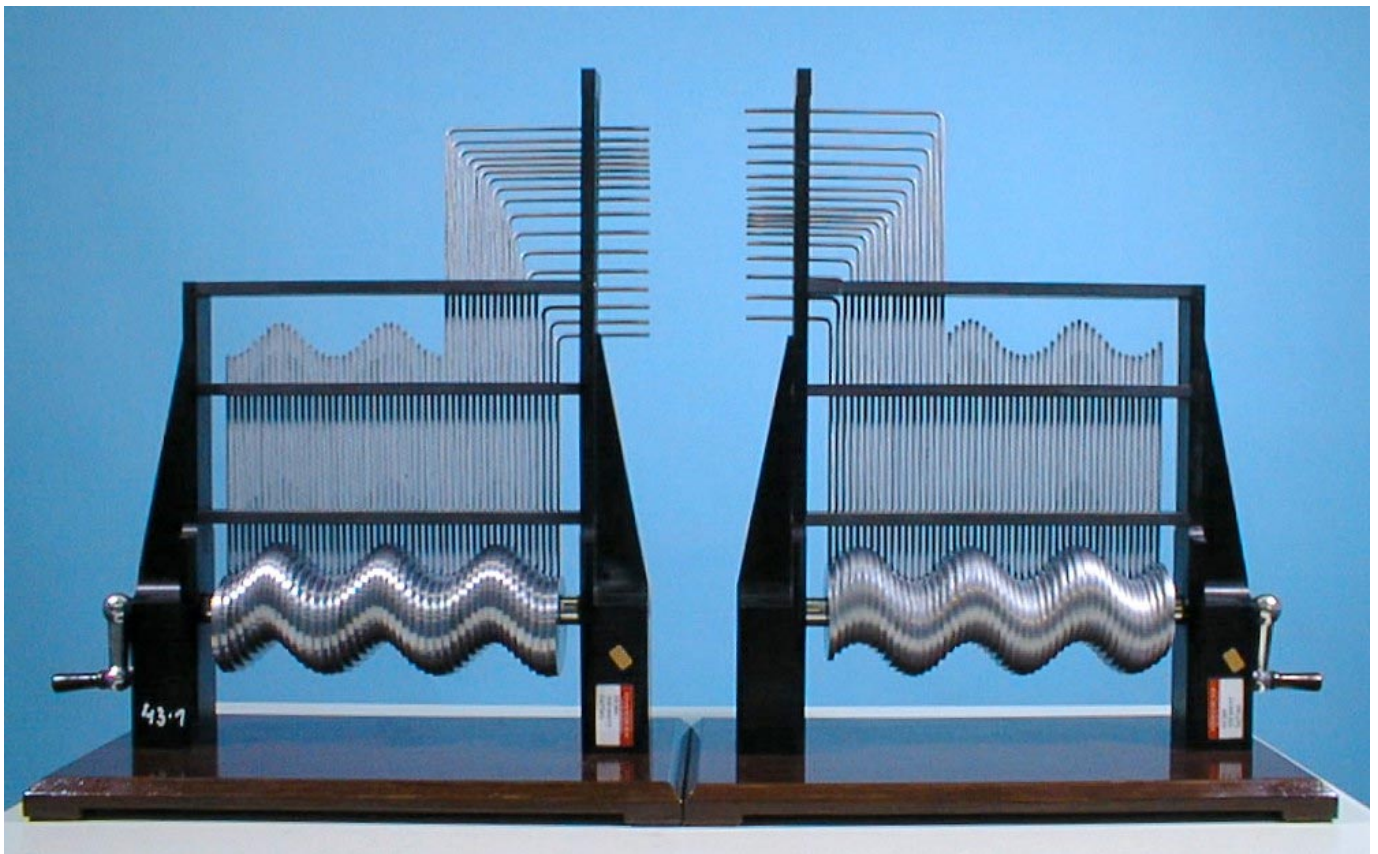
Zubehör: Wellenmodell für laufende Wellen {43-1}
Wellenmodell für stehende Wellen {43-1}
Kohlebogenlampe

Aufbau: Siehe Bild.

Durchführung: Kurbel drehen und erklären.

Hinweis: Die Modelle wurden in Moskau angefertigt. Jedes besteht aus 48 Kreisscheiben (aus dem vollen gedreht) mit einem Durchmesser von 60 mm. Zwei Perioden für

Bild:



transversale Wellen und eine Periode für longitudinale Wellen werden jeweils dargestellt. Dazu sind bei dem Modell für die laufenden Wellen die Scheiben um 10 mm gegenüber der Drehachse versetzt spiralförmig angeordnet. Bei dem Modell für die stehenden Wellen sind sie nach $a = a_0 \sin kx$ ($a_0 = 10 \text{ mm}$) gegenüber der Drehachse versetzt.