

TM 110 „Grundlagen der Statik“

Allgemeine Beschreibung:

Das Statik-Experimentiergerät TM 110 ermöglicht vielseitige und anschauliche Versuche zu Themengebieten aus der Statik (TM1).

Theoretische Grundlagen:

- TM1: Kräftezerlegung, Kräfteaddition, zusammengesetzte Hebelsysteme, lose und feste Rolle, Flaschenzug, Kräftepaar und Moment, Auflagerreaktionen

Versuchsmöglichkeiten / Einstufung:

Abbildungen zu den Versuchen in Tabelle 1 auf der folgenden Seite.

Es müssen mindestens zwei Versuche durchgeführt werden.

- TM1: Kräfte auf einer Wirkungslinie (Addition und Subtraktion) → ①
- TM1: Lose Rolle (einfache Form des Flaschenzugs) → ②
- TM1: Kräftezusammensetzung (Ermittlung der Resultierenden) → ③
- TM1: Kräftezerlegung → ④
- TM1: Hebel und Moment → ⑤
- TM1: Stufenscheiben (Kraft-Übersetzung) → ⑥
- TM1: Zusammengesetztes Hebelsystem → ⑦
- TM1: Auflagerkräfte → ⑧

Zusätzliche Infos:

Die Experimentiertafel ermöglicht mit den beweglichen Befestigungsschiebern einen individuellen Versuchsaufbau und erleichtert mit dem eingezeichneten Linienraster das Bestimmen der gewählten Maße. Mit den Kraftmessern können Zug- und Druckkräfte im Bereich von +/-50 N gemessen werden.

Mit dem Zusatz-Set „*Schiefe Ebene und Reibung TM110.01*“ kann die Experimentiertafel mit Versuchen zum Thema Haft- und Gleitreibung erweitert werden. Des Weiteren können mit dem Zusatzset „*Flaschenzüge TM 110.02*“ die Kräfteverhältnisse an Rollen und Flaschenzügen untersucht werden. Die Kraftübersetzung mit Zahnrädern kann mit dem Ergänzungssset „*TM 110.03 Zahnräder*“ untersucht werden.

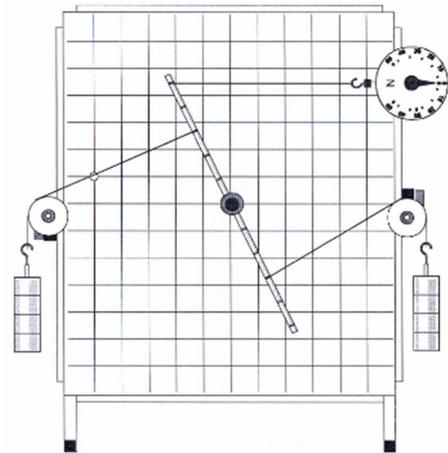


Abbildung 16: Versuchsgerät TM110

[G.U.N.T. Gerätebau GmbH]

ff. TM 110 „Grundlagen der Statik“

<p>1</p>	<p>2</p>
<p>3</p>	<p>4</p>
<p>5</p>	<p>6</p>
<p>7</p>	<p>8</p>

Tabelle 1: Versuchsmöglichkeiten TM110 [G.U.N.T. Gerätebau GmbH]