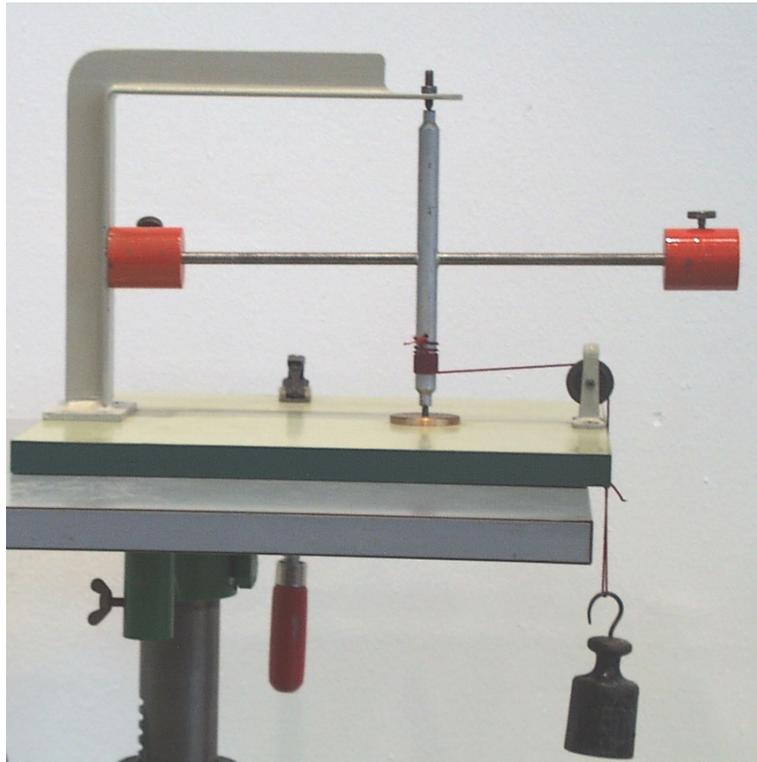


M5.1

Trägheitsmoment / Hantelapparat

Der Hantelapparat demonstriert die Trägheit gegen Rotationsbewegung. Hierbei wird die Winkelbeschleunigung unter dem Einfluss eines konstanten Drehmoments demonstriert. Das Drehmoment wird über eine Trommel mit Faden und Massenstück erzeugt. Für innere und äußere Stellung der Hantelmassen ergeben sich zwei sehr verschiedenen Trägheitsmomente. Versuch ergibt Winkel-Zeitgesetz für gleichmäßig beschleunigte Drehbewegung und unterstützt die Definition des Trägheitsmoments. Kann auch zur Messung der Rotationsenergie eingesetzt werden.

Foto des Versuchsaufbaus



Geräteliste und Hinweise

Hantelapparat mit Faden und Massenstück (500g ??)
 Kameraprojektion verdeutlicht den Versuchsablauf.