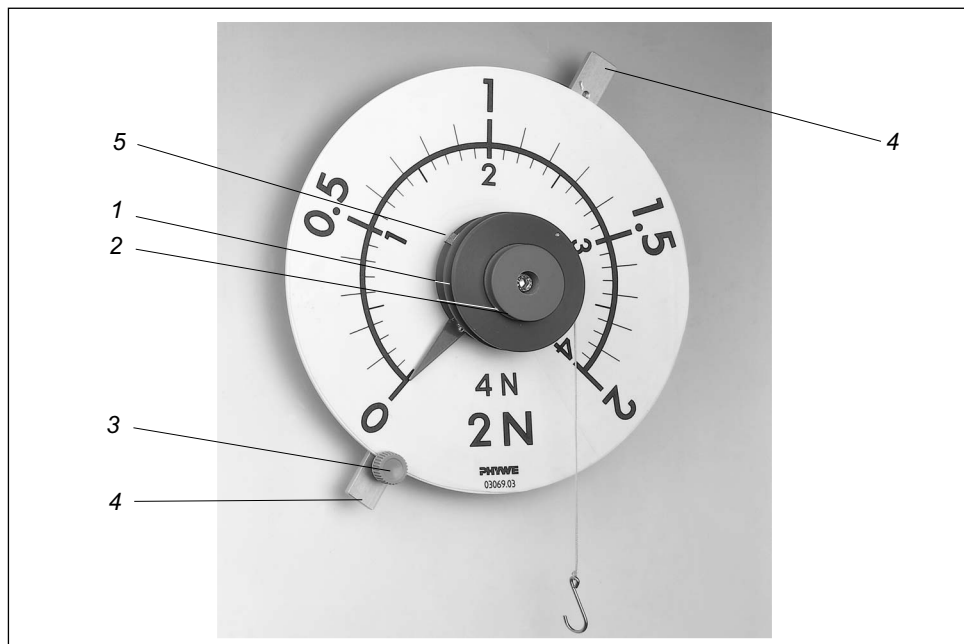




Torsionskraftmesser 2 N / 4 N

03069.03

Betriebsanleitung



Der Torsionskraftmesser dient zur Messung von Kräften beim Experimentieren auf der Demo-Tafel Physik (Best.-Nr. 02150.00). Er besitzt zwei Meßbereiche, 2 N und 4 N.

Der Kraftmesser muß vor der ersten Messung justiert werden!

Eine Justierung wird folgendermaßen durchgeführt:

- Schraube 3 lösen und die Anzeige des unbelasteten Kraftmessers auf Null stellen
- Kraftmesser mit 2 N belasten
- Klemme 5 solange verschieben, bis die Anzeige auf 2 N steht
- Nullstellung des unbelasteten Kraftmessers überprüfen und den Vorgang ggf. wiederholen

- 1 Schnurrille der großen Scheibe zur Messung von Kräften im Meßbereich 2 N, die Kraft wird an der äußeren Skale abgelesen
- 2 Schnurrille der kleinen Scheibe zur Messung von Kräften im Meßbereich 4 N, die Kraft wird an der inneren Skale abgelesen
- 3 Schraube zum Feststellen der Skalenscheibe zur Einstellung des Nullpunktes
- 4 Griffleiste, um das Aufsetzen und Abnehmen des Kraftmessers von der Tafel zu erleichtern
- 5 Klemme zur Feinjustierung der Feder.

Die Kennlinie der Schraubenfeder ist nicht linear, die Skale des Kraftmessers ist auf diese Nichtlinearität abgestimmt. Toleranzen in Materialstärke und Breite der Feder können einen Meßfehler von ca. 5% verursachen.