

Rotationsgerät

Best. - Nr. MD03875



Beschreibung

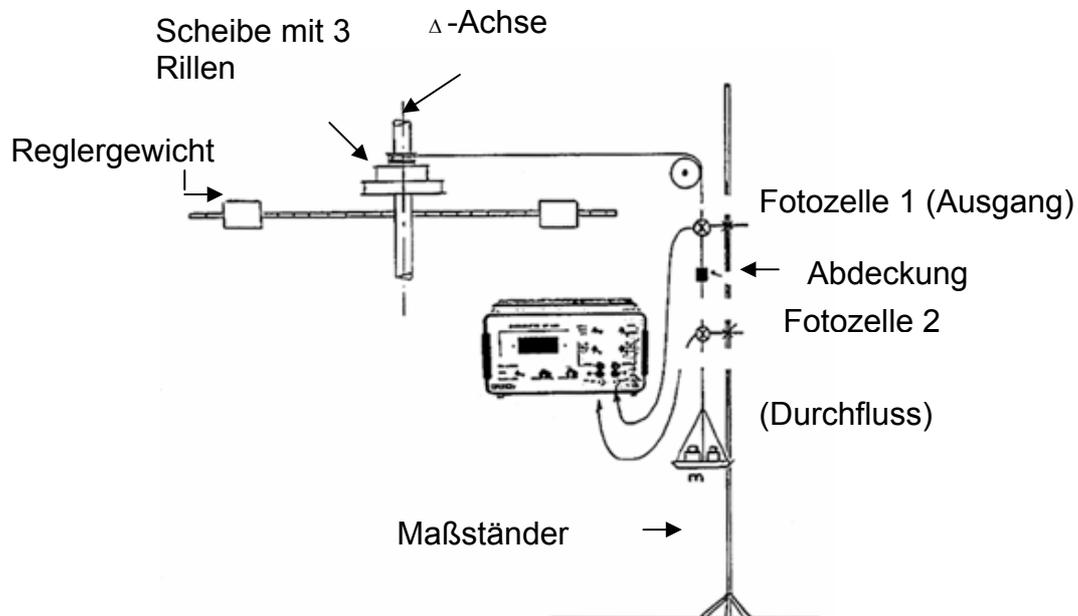
Das Gerät wurde für Untersuchungen zur Rotationsdynamik konzipiert. Das rotierende System ist in einem Metallrahmen 755 x 270 mm auf Stativfüßen eingebaut. Die Durchmesser der Rillen (Spulen) betragen jeweils 30, 45 und 60 mm. Auf der Drehachse ist ein 600 mm langer Stab befestigt. Auf diesem sind zwei Massestücke von jeweils 725 g angebracht. Diese Stücke können auf dem Stab bewegt werden. An der dreistufigen Rillenscheibe kann eine Schnur aufgerollt werden. Mit Hilfe dieser Schnur, die über eine Umlenkrolle mit einer Schale zum Auflegen von Massen verbunden ist, kann auf das rotierende System eine konstante Kraft einwirken. Mit dem Gerät wird ein Messstab von 1 m Höhe geliefert, mit dem die Ablaufhöhe der Gewichtsschale gemessen werden kann. Die Massen von 725 g sind eingefärbt. Die eine in weißer Farbe, die andere in roter. Diese unterschiedlichen, gut zu erkennenden Farben, ermöglichen es dem Betrachter, die Rotationen im Laufe des Versuches zu zählen. Der Apparat ist sehr stabil; auch die Stativfüße sind sehr robust. Die Farben wurden eingebrannt.

Gebrauch des Gerätes

Das Gerät, das für die Untersuchung der Rotationsdynamik konzipiert wurde, ermöglicht es, insbesondere folgende Vorgänge zu untersuchen:

- a) eine konstante Kraft, die an einem Rotationssystem angreift, führt dazu, dass die Rotation beschleunigt wird.
- b) Der Beschleunigungswert verhält sich proportional zur Kraft, die auf das System angewandt wird.
- c) Bestimmung des Trägheitsmomentes.

Montage



Benötigtes Zubehör:

- 1 Rotationsapparat MC03875
- 1 Zeitmaßeinheit MC03771
- 1 Einheit von markierten Massen MC00501 oder MC02046