

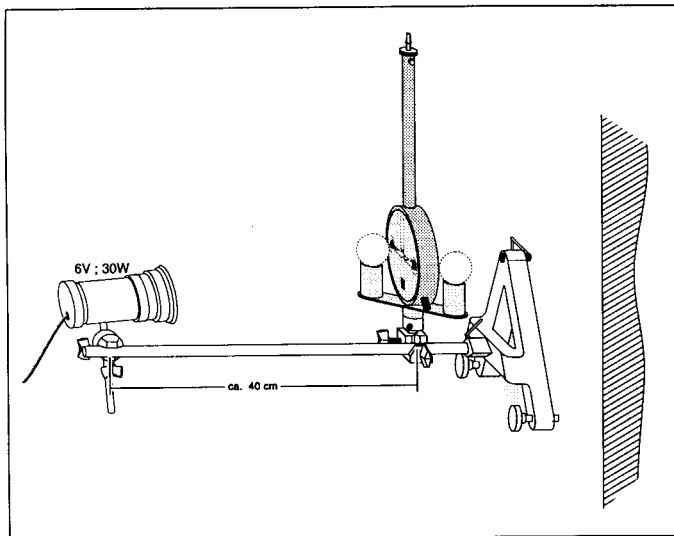


Fig. 3
Aufbau der Gravitations-Drehwaage; Anzeige des Schwingungsverlaufs durch (sichtbaren) Lichtzeiger auf einer mm-Skala (für IR-Positions-Detector, 332 11, ungeeignet!)
Setup for the gravitation torsion balance; display of the oscillation curve by means of (visible) light pointer on mm-scale (not suitable for IR position detector 332 11!)

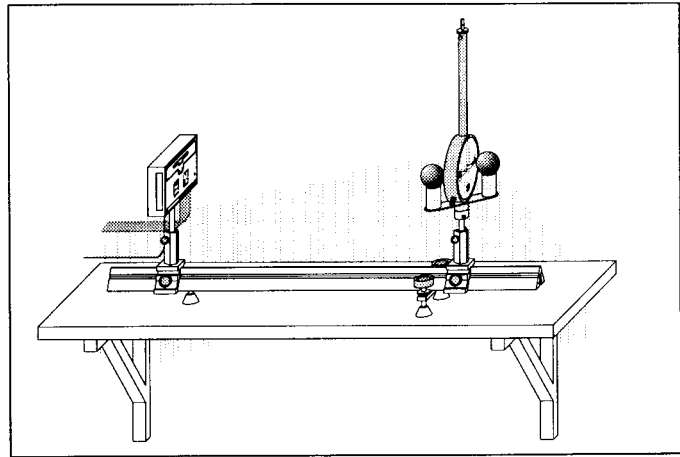


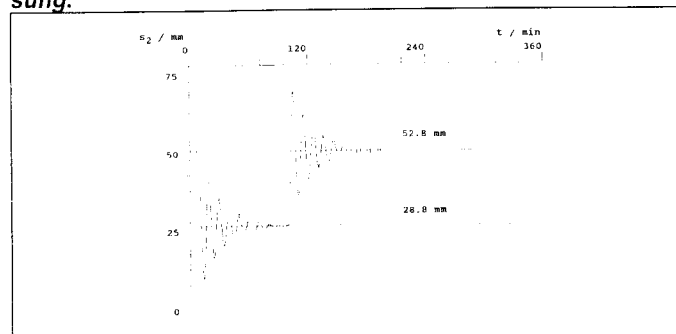
Fig. 4
Aufbau der Gravitations-Drehwaage; elektronische Erfassung des Schwingungsverlaufs durch IR-Position-Detector (332 11); Aufzeichnung mit TY-Schreiber oder Weiterverarbeitung mit Computerunterstützung (s. Fig. 4.1)
Benchtop assembly of the gravitation torsion balance; electronic determination of the oscillation curve using an IR position detector (332 11); recording with TY-recorder or further processing with computer assistance (see Fig. 4.1)

3.1.2 Schreiberaufzeichnung oder computerunterstützte Erfassung der Schwingung mit Infrarot-Licht; Schienen-aufbau auf einem Tisch (siehe Fig. 4)

1 Infrarot-Position-Detector	332 11
1 Wechselspannungsquelle, 12 V z.B.	562 73
1 TY-Schreiber z. B.	575 701
oder	
MS-DOS-Rechner über serielle Schnittstelle	
RS 232-Kabel	z.B. 530 008
Programm mit versuchsspezifischen Voreinstellungen z.B. auf der Demo-Diskette zur "Universellen Meßwerterfassung", enthalten in Lieferumfang des IR-Position-Detector (332 11); Meßbeispiel s. Fig. 4.1	
oder	
MS-DOS-Rechner mit Interface	
CASSYpack-E	524 007
Programm "Messen und Auswerten"	524 111
1 Rollbandmaß	311 77
1 Schwebemagnet	510 44
1 Optische Bank mit Normalprofil, 1 m	460 32
2 Optikreiter z. B.	460 351
1 Stativstange, 25 cm z. B.	300 41

Hinweis:

Weitere Informationen zum Einsatz des Infrarot-Position-Detector finden Sie in der zugehörigen Gebrauchsanweisung.



3.1.2 Recorder plotting or computer-assisted recording of the oscillation using infrared light; rail assembly on a bench (see Fig. 4)

1 Infrared position detector	332 11
1 A.C. voltage source, 12 V e.g.	562 73
1 TY-recorder e.g.	575 701
or	
MS DOS computer via serial interface	
RS 232 cable	e.g. 530 008
Program with experiment-specific default settings e.g. contained on the demo disk for "Universal Data Acquisition", included in the scope of supply of the IR position detector (332 11); see measuring example Fig. 4.1.	
or	
MS DOS computer with interface	
CASSYpack-E	524 007
Program "Measuring and Evaluating"	524 112
1 Steel tape measure	311 77
1 Suspended magnet	510 44
1 Optical bench with normal profile, 1 m	460 32
2 Optical riders e.g.	460 351
1 Stand rod, 25 cm e.g.	300 41

Note:

Further information on the use of the infrared position detector can be found in the corresponding Instruction Sheet.

Fig. 4.1
Computerunterstützte Aufzeichnung der Schwingungen der Gravitationsdrehwaage

Computer-assisted recording of the oscillations of the gravitation torsion balance