

1.	Record Nr.	UNIORUON00451473
	Titolo	Deti / I Padri del deserto ; introduzione, traduzione e note di Luciana Mortari
	Pubbl/distr/stampa	Roma, : Città Nuova, 1980
	Titolo uniforme	Apophthegmata Patrum
	Edizione	[2.ed. riveduta]
	Descrizione fisica	389 p. ; 18 cm.
	Disciplina	248.47
	Lingua di pubblicazione	Italiano
	Formato	Materiale a stampa
	Livello bibliografico	Monografia
2.	Record Nr.	UNINA9910830338803321
	Titolo	Massebestimmung [[electronic resource] /] / Herausgegeben von Manfred Kochsiek, Michael Glaser
	Pubbl/distr/stampa	Weinheim, Germany, : VCH, 1997
	ISBN	1-282-02160-5 9786612021602 3-527-62493-7 3-527-62494-5
	Descrizione fisica	1 online resource (576 p.)
	Collana	Forschen, Messen, Prüfen
	Altri autori (Persone)	KochsiekManfred GlaserMichael
	Soggetti	Mass (Physics) - Measurement
	Lingua di pubblicazione	Tedesco
	Formato	Materiale a stampa
	Livello bibliografico	Monografia
	Note generali	Description based upon print version of record.
	Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
	Nota di contenuto	Massebestimmung; Inhalt; 1 Einführung; 2 Masse als physikalische Größe; 2.1 Massebegriff; 2.1.0 Verwendete Formelzeichen; 2.1.1

Etymologie; 2.1.2 Geschichte des Massebegriffs; 2.1.3 Masse in der klassischen und relativistischen Physik; 2.1.4 Das Problem der Masse und der Gravitation in der Teilchenphysik; Literatur; 2.2 Einheit der Masse; 2.2.0 Verwendete Formelzeichen; 2.2.1 Historisches; 2.2.2 Das Internationale Einheitensystem (SI); 2.2.3 Stellung der Masse im Internationalen Einheitensystem; 2.2.4 Definition und Realisierung der Masseneinheit
 2.2.5 Darstellung und Weitergabe der Masseneinheit 2.2.6 Aufbau einer Masseskala; 2.2.7 Literatur; 2.3 Arbeiten zu einer Neudefinition der Masseneinheit; 2.3.0 Verwendete Formelzeichen; 2.3.1 Bedarf und Anforderungen; 2.3.2 Die Experimente; 2.3.3 Vorschläge für Neudefinitionen; 2.3.4 Literatur; 3 Bestimmung der Masse; 3.1 Die Entwicklung der Massebestimmung; 3.1.1 Die Waage im Altertum; 3.1.2 Waage und Wägung im Mittelalter; 3.1.3 Waage und Wägung im Zeitalter der Aufklärung (17. und 18. Jahrhundert); 3.1.4 Waage und Wägung im 19. und 20. Jahrhundert; 3.1.5 Literatur; 3.2 Massenormale 3.2.0 Verwendete Formelzeichen 3.2.1 Terminologie, Verwendungszweck; 3.2.2 Konventioneller Wägewert, Fehlergrenzen, Dichte des Werkstoffes; 3.2.3 Bestimmung der Materialdichte; 3.2.4 Anforderungen; 3.2.5 Nennwerte; 3.2.6 Handhabung; 3.2.7 Gunstiger Werkstoff und Zusammenfassung; 3.2.8 Literatur; 3.3 Methoden der Massebestimmung; 3.1.0 Verwendete Formelzeichen; 3.3.1 Physikalische, technische und metrologische Grundlagen; 3.3.2 Direkte Massebestimmung; 3.3.3 Indirekte Massebestimmung; 3.3.4 Literatur; 3.4 Massebestimmung mit Waagen; 3.4.0 Verwendete Formelzeichen; 3.4.1 Einführung und Übersicht
 3.4.2 Meßprinzipien und Justierung von Waagen 3.4.3 Substitutionswägung in Luft; 3.4.4 Einfluß- und Störgroßen bei der Massebestimmung; 3.4.5 Volumenbestimmung von Massenormalen; 3.4.6 Unsicherheit der Massebestimmung; 3.4.7 Darstellung einer Masseskala; Literatur; 3.5 Vakuumwägung; 3.5.0 Verwendete Formelzeichen; 3.5.1 Aufgaben und Methoden der Vakuumwägung; 3.5.2 Empfindlichkeit und relative Auflösung; 3.5.3 Vakuum-Makrowaagen; 3.5.4 Vakuum-Mikrowaagen; 3.5.5 Meßtechnik; 3.5.6 Fehler und Einflüsse; 3.5.7 Anwendungen; 3.5.8 Literatur; 3.6 Massebestimmung in der Praxis 3.6.0 Verwendete Formelzeichen 3.6.1 Einleitung; 3.6.2 Grundlagen; 3.6.3 Genauigkeitsanforderungen an Waagen; 3.6.4 Einflußfaktoren; 3.6.5 Waagenarten; 3.6.6 Zusatzeinrichtungen; 3.6.7 Literatur; 3.7 Massebestimmung unter besonderen Bedingungen; 3.7.0 Verwendete Formelzeichen; 3.7. 1 Einleitung; 3.7.2 Wagen auf Schiffen; 3.7.3 Wagen bei Schwerelosigkeit; 3.7.4 Erdmasse; 3.7.5 Ausblick: Bestimmung von Massen im Erdverband; 3.7.6 Literatur; 4 Massekomparatoren; 4.0 Verwendete Formelzeichen; 4.1 Einleitung; 4.2 Theorie der Balkenwaage; 4.2.1 Statik; 4.2.2 Dynamik 4.3 Einflußgroßen auf Waage und Wägung

Sommario/riassunto

Die Massebestimmung hat eine zentrale Bedeutung in Wissenschaft, Technik und Wirtschaft. Von der Mikrowaage bis zu Wägesystemen für Guterzugwaggons, vom Massenspektrometer bis zur Bestimmung der Massen von Himmelskörpern reichen die Geräte und Verfahren. Dieses Buch, von Wissenschaftlern der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt herausgegeben, gibt einen Überblick über das gesamte Gebiet. Es spannt den Bogen von den physikalischen Grundlagen - einschließlich aktueller Fragestellungen, z.B. zu der Neudefinition des Kilogramm - über das SI-System, praktisch allen Wägeverfahren bis hin zu