

Diethard Thieme

Inhaltsverzeichnis
Baumechanik
Vorlesungen und Übungen

BM 00

DIADEM-HETHITER-VERLAG.DE

VORLESUNGEN KRAFTSYSTEME

- BM01 Ebenes zentrales Kraftsystem
 Äquivalenz und Gleichgewicht
- BM02 Ebenes zentrales Kraftsystem (Forts.)
 Allgemeines Kraftsystem
 Momente
 Versetzungsmoment
- BM03 Allgemeines Kraftsystem (Forts.)
 Lasten
 Äquivalenz und Gleichgewicht

VORLESUNGEN

STATISCH BESTIMMTE STABTRAGWERKE

- BM04 Aufgaben der Baumechanik
 Scheibenverbindungen
 Scheibenstützungen
 Einteilung der Tragwerke
- BM05 Statische Bestimmtheit
 Stützkräfte am Balken
- BM06 Schnittkräfte

BM07	Schnittkraftdiagramme
BM08	Mathematische Beziehungen Superpositionsgesetz Geknickter Balken
BM09	Kragträger Träger mit gleitender Einspannung Dreigelenkrahmen Balken auf Pendelstützen Dreigelenkrahmen auf Pendelstützen
BM10	Dreigelenkrahmen mit Zugband Mehrteilige Tragwerke
BM11	Gelenkträger Kombination verschiedener Tragteile Innerliche statische Unbestimmtheit Spezielle Belastungen
BM12	Skizzieren von Momentenflächen
BM13	Fachwerke
BM14/15	Kinematische Beweglichkeit Schnittkräfte, kinematisch
BM16	Gemischtsysteme
BM17	Bogenförmige Tragwerke
BM18	Seile als Tragwerke

VORLESUNGEN

RÄUMLICHE STABTRAGWERKE

- BM19 Torsionsmomente
- BM20 Festlegung der Vorzeichen
 Auflager
 Stabverbindungen
- BM21 Statische Unbestimmtheit
 Verbindungskräfte
 Kinematische Beweglichkeit
 Pendelstäbe
- BM22 Fachwerke
 Räumliche und ebene Tragwirkung
- BM23 Beispiele, räumlich

VORLESUNGEN KINEMATIK

- BM24 Bewegung auf gerader Bahn
- BM25 Bewegung auf krummliniger Bahn

VORLESUNGEN KINETIK

- BM26 Massenpunkt auf gerader Bahn
 Dynamisches Grundgesetz
 Impulssatz
 Arbeit
 Energie
 Prinzip von d'Alembert
- BM27 Massenpunkt auf krummliniger Bahn
- BM28 Rotation von Körpern
 Dynamisches Grundgesetz
 Massenträgheitsmomente
 Satz von Steiner
 Drehimpulssatz

VORLESUNGEN BAUDYNAMIK

- BM29 Dynamische Lasten
- BM30 Schwingungen konzentrierter Massen
- BM31 Eigenschwingungen
 Eigenfrequenzen
- BM32 Schlagartige Belastungen

**BM33 AUFGABEN MIT LÖSUNGEN
KRAFTSYSTEME**

**AUFGABEN MIT LÖSUNGEN
STATISCH BESTIMMTE STABTRAGWERKE**

BM34	Träger
BM35	Geknickte Träger
BM36	Kragträger
BM37	Träger mit Pendelstäben
BM38	Dreigelenkrahmen
BM39	Dreigelenkrahmen auf Pendelstützen
BM40	Dreigelenkrahmen mit Zugband
BM41	Gelenkträger
BM42	Mehrteilige Tragwerke
BM43	Fachwerke
BM44	Gemischtsysteme
BM45	Bogenförmige Tragwerke
BM46	Spezielle Belastungen
BM47	Skizzieren von Momentenflächen

**BM48 AUFGABEN MIT LÖSUNGEN
KINEMATIK**

**AUFGABEN MIT LÖSUNGEN
KINETIK**

BM49	Newton'sches Grundgesetz
BM50	Energiesatz
BM51	Impulssatz
BM52	Krummlinige Bahn