Bezeichnungen

Objekttyp: **Index**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles. Mathématique et physique = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg. Mathematik und Physik**

Band (Jahr): **6 (1948)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

BEZEICHNUNGEN

d = Dicke von Streifen und Platten (konstant).
h = Veränderliche Dicke, Funktion von r oder x.
e = Halbe Dicke = h/2 oder d/2.
d_1, d_2 = Dicken der beiden Schichten bei Kombination.
o = Querschnitt von Streifen und Platten.
b = Breite von Streifen und Platten.
l = Länge der Streifen.
r = Laufende Koordinate des Radius bei Scheiben.
x = Laufende Koordinate bei Scheiben und Streifen.
Ursprung der x-Koordinaten bei Streifen : linker Auflagepunkt, bei Scheiben : Mittelpunkt.
ρ = Krümmungsradius.
z = Durchbiegung (Funktion von r oder x) ($>$ o n. unten).
a = Öffnung der Linse, d. h. Radius des Auflageringes.
P = Einzellast (Bei Kombination auch Q)
p = Last (Druck) pro cm^2 (Bei Kombination auch q)
u = Biegungspfeil ($= z_{max}$).
E, E_1, E_2 = Elastizitätsmoduln von Gläsern.
E_o = Elastizitätsmodul des Überzuges.
m = Poissonsche Zahl (> 1).
G = Schubmodul.
J = (J_y) = Flächenträgheitsmoment des Querschnittes in Bezug auf die neutrale Faser (y).
i = Dicke des Überzuges.
α = Neigungswinkel von $z = z(x)$.
ds = Länge der neutralen Faser im Schnitt der Länge dx.
M = Kraftmomente positiv in der Rechtsrichtung.
ε = Dehnung (Indizes r, t für Radial- und Tangentialrichtung).
σ = Normalspannung.
τ = Schubspannung.
ζ = Abstand der neutralen Faser von der Querschnittsmitte.
ω = Winkel mit Scheitel im Krümmungsmittelpunkt.
λ = Abstand von der neutralen Faser.
δ oder Δds = Verlängerung im Abstand λ
φ = Winkel mit Scheitel im Scheibenmittelpunkt.
k = Momenterzeugende Kräfte am Scheibenrand.
H = Dicke der Scheiben am Rand.

v = Parameter der Lösungsparabeln.
w = Parameter der Lösungskreise (Radius).
γ = Änderung eines rechten Winkels bei Beanspruchung.
t = Tangentialrichtung.
F = Spannungsfunktion.
L = Ableitung von F nach r (oder x).
K = Tangentialkraft des Überzuges.
A, B = Reaktionskräfte an den Auflagepunkten
f oder s = Brennweiten.