

- Wenn $I_{\xi\xi}$ bei der Drehung des Achsenkreuzes um den Nullpunkt periodisch die Werte I_{xx} und I_{yy} annimmt, dann muss es zwischen diesen Werten ebenfalls periodisch zu- und abnehmen, d. h. es muss Werte für φ geben, für die $I_{\xi\xi}$ Größt- oder Kleinstwerte annimmt.

Zunächst wollen wir diese Winkel (φ_0) bestimmen. Es handelt sich dabei um eine einfache Extremwertaufgabe. Wir haben $I_{\xi\xi}$ nach φ abzuleiten.



Lösen Sie diese Extremwertaufgabe und geben Sie eine Beziehung zur Ermittlung von φ_0 an!

- Wenn Sie ein Ergebnis haben, dann ...
- Wenn Sie die Extremwertaufgabe nicht lösen können, dann ...

162

156