



Ihre Antwort ist richtig!

Hoffentlich haben Sie auch die richtige Begründung gefunden!

Das Deviationsmoment ist dann gleich Null, wenn es zu jedem positiven Summanden  $xydA$  einen gleich großen negativen Summanden  $-xydA$  gibt. Das ist unter anderem dann der Fall, wenn mindestens eine der beiden Koordinatenachsen eine Symmetrieachse der Fläche darstellt.

Bei der Behandlung der Torsion (Verdrehung) werden Sie das **polare Flächenträgheitsmoment**

$$I_p = \int_{(A)} r^2 dA$$

kennen lernen.

Dieses lässt sich sehr leicht aus den beiden äquatorialen Trägheitsmomenten  $I_{xx}$  und  $I_{yy}$  berechnen.

Es gilt nämlich:

$$I_p = I_{xx} + I_{yy} .$$



Nehmen Sie Abb. 1 auf [Seite 1](#) zu Hilfe und beweisen Sie diese Behauptung!

- Haben Sie den Beweis, dann ...
- Können Sie trotz ernsthafter Bemühungen den Beweis nicht führen, dann ...

[014](#)

[011](#)