

## Die Beziehung

$$I_{\bar{x}\bar{y}} = I_{xy} - \bar{x}_S \bar{y}_S A$$

besagt, dass man das Zentrifugalmoment für ein beliebiges rechtwinkliges Achsenkreuz erhält, indem man vom Zentrifugalmoment bezüglich des durch den **Schwerpunkt** der Fläche gehenden, parallelen Achsenkreuzes das Produkt aus Flächeninhalt und Schwerpunktskoordinate *subtrahiert*.

Im Gegensatz zu den Flächenträgheitsmomenten lässt sich hier keine Minimalbedingung angeben, da die Schwerpunktskoordinaten vorzeichenbehaftet sind.



Wie vereinfacht sich die Beziehung

$$I_{\bar{x}\bar{y}} = I_{xy} - \bar{x}_S \bar{y}_S A \quad ,$$

wenn mindestens eine Schwerpunktsachse gleichzeitig Symmetrieachse der Querschnittsfläche ist?

Überlegen Sie und gehen Sie dann nach Seite 47.