



Die richtige Lösung lautet:

$$I_{\bar{y}\bar{y}} = I_{yy} - \bar{x}_S^2 A \quad .$$

(Wenn Sie eine andere Lösung haben und nicht einsehen, warum diese Beziehung so aussehen muss, dann leiten Sie diese analog zu $I_{\bar{x}\bar{x}}$ her!)

Wir erkennen, dass sich das Trägheitsmoment um eine beliebige Achse ergibt aus dem Trägheitsmoment um die dazu parallele Schwerpunktsachse summiert mit dem Produkt aus dem Flächeninhalt und dem Quadrat des Abstandes beider Achsen.



Ist es möglich, dass die Differenz $I_{\bar{x}\bar{x}} - I_{xx}$ kleiner Null wird?

- Ja
- Nein

[042](#)[045](#)