



Aufgabe: Wir pressen den nunmehr schon vertrauten "Zuckerhut" zu einer dünnen, homogenen Scheibe mit Dicke δ zusammen. Die Randkurve dieser Scheibe ist noch immer die Funktion $y = b\sqrt{1 - \frac{x^2}{a^2}}$. Welches Trägheitsmoment hat diese Scheibe, wenn sie die Dichte μ hat und um die (horizontale) x -Achse rotiert?