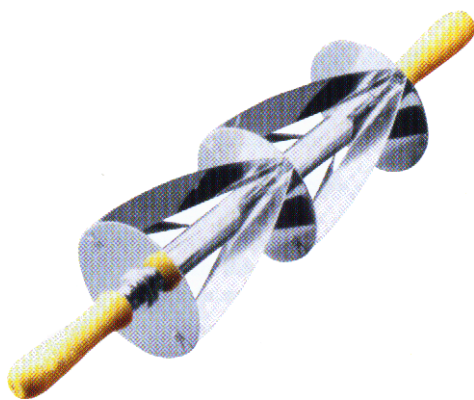


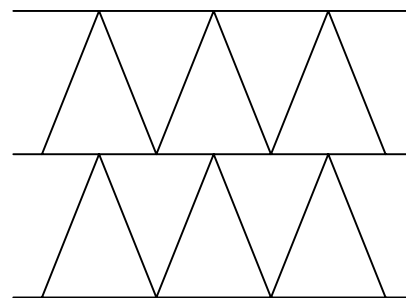
3. Programm: Schneidewalze

Die Schneidewalze dient zum raschen Ausschneiden eines Dreiecksmusters aus Teig. Sie besteht aus drei Rollkreisen, die durch Teile von Wendelflächen verbunden sind. Die ausgeschnittenen Dreiecke sind gleichschenkelig, haben eine Höhe von 18 cm und eine Basislänge von 14 cm.

- Welchen Radius r besitzen die Rollkreise?
- Erstellen Sie ein 3D-Modell der Rollkreise, der Wendelflächen und des Mittenzylinders. Die Bandbreite der Wendelflächen nimmt linear mit dem Drehwinkel der Schraubung ab (ein Rand liegt also auf einem Drehkegel). Sie variiert von $0,5r$ am Rand bis zu r in der Mitte des Objektes. Der Mittenzylinder hat den Radius $0,25r$.
- Ergänzen Sie sinnvolle Griffteile nach eigenem Ermessen.



Schneidewalze



Schnittskizze

Abgabe: In Ihrer Übungsgruppe am 13. bzw. 15. Juni.

Korrekturtermin: Wird in Ihrer Übungsgruppe bekanntgegeben.