



Konstruktion mit Variablen und Animation

Käseharfe

Von einem zur Käsegewinnung verwendeten Rührwerk sind der Behälter samt je zwei Rührwerkstäbe gegeben. Die zwei „Rührgabeln“ drehen sich gegenläufig mit variablem Tempo gleich bleibend um ihre jeweilige Achse. Das gesamte Rührwerk im Behälterinneren dreht sich „schwingend“ um die eigene Achse mit langsameren Tempo.

- Fertige eine Planungsskizze an.
- Lege sämtliche Maße mit mindestens zwei unabhängige bzw. abhängige Variablen (Zylinderbreite, Höhe, Abstand zu den Rändern, Gabellängen,...) fest.
- Konstruiere das Objekt (möglichst einfach, unter Vermeidung von Modellierungen mittels GAM (variabel!!!))
- Gestalte eine startbare Animation, in der sich die Rührwerke nach Vorgabe dreht.
- Verfasse ein Text-Dokument, in dem das Objekt mit sämtlichen verwendeten Variablen genau beschrieben ist.
- Verfasse ein weiteres Dokument, in dem die Animation genau erklärt wird.

