



1. **Aus einem Baumstamm soll ein Balken mit rechteckigem Querschnitt ($a = 30 \text{ cm}$, $b = 20 \text{ cm}$) gesägt werden.**
 - a) Welchen Umfang muss der zylinderförmige Stamm mindestens haben?
 - b) Welche Menge Abfall wird man ungefähr erhalten, wenn der Balken eine Länge von 6 m hat?
2. **Wie hoch ist ein 5 kg schwerer Kegel aus Eisen ($\rho = 7870 \text{ kg/m}^3$), der einen Radius von 10 cm hat?**
3. **Berechne die fehlenden Größen des Drehkegels.**

	r	h	s	M	O	V
a)	7 cm		9 cm			
b)	6,2 cm			138,4 cm ²		
c)			35 cm	4,2 dm ²		
d)		65 cm				24 dm ³