

## Körper 2

	grundlegend		erweitert
Prismen	<p>Berechne die Masse des dargestellten Profils (<math>\rho = 2,71 \text{ g/mm}^3</math>) bei einer Länge von 12m!</p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p>Prismen mit verschiedensten Grundflächen berechnen (Zusammengesetzte Flächen, Dreiecke, Kreis, Trapez, Sechseck,...)</p>	
	<p>Ein Profil mit dem Querschnitt eines gleichseitigen Dreiecks ist 2,5 m lang und hat ein Volumen von <math>1000 \text{ cm}^3</math>. Berechne die Seitenkantenlänge des Profils!</p>	<p>Ein Dreikantprofil aus Aluminium (<math>\rho = 2700 \text{ kg/m}^3</math>) hat die Querschnittsfläche eines gleichseitigen Dreiecks mit <math>a=42 \text{ mm}</math>. Die Masse beträgt 136 g.</p> <p>a) Wie lang ist das Profil?</p> <p>b) Wie groß ist sein Volumen?</p>	

Unterschrift der Erziehungsberechtigten: \_\_\_\_\_