

# Bin ich fit?! – Stereometrie - Prisma, (Halb-)Kugel, Zylinder

Teilgebiet	Diagnoseaufgabe	Video	Übung
Wiederholung Volumen und Oberfläche von Prismen & (Halb-)Kugel	<p>Diese Seifenblase hat einen Durchmesser von 8cm. Berechne die Größe ihrer Oberfläche.</p> <p>Berechne ihr fiktives mit Wasser gefülltes Gewicht.</p> 	<p><a href="#">Prismen</a></p>  <p><a href="#">(Halb-)Kugel</a></p> 	
Volumen und Oberfläche des Kegels	<p>Überprüfe die Volumenangabe des Herstellers (150ml). Die Waffel hat eine Länge von 12 cm und einen Durchmesser von 6cm.</p> 	<p><a href="#">Einführung</a></p>  <p><a href="#">Beispiel</a></p> 	
Volumen und Oberfläche des Zylinders	<p>Diese Dose hat eine Höhe von 11cm und einen Durchmesser von 6,6cm. Kann die Volumenangabe des Herstellers von 330ml stimmen?</p> 	 	
Volumen und Oberfläche von Kugel und Halbkugel	<p>Der halbkugelige Marienkäfer mit einem Volumen von <math>40\text{mm}^3</math> sucht Zuflucht in einem hohlen Bambusstab (<math>d = 0,5\text{cm}</math>). Überprüfe, ob ihm dies gelingen kann.</p> 	<p><a href="#">Einführung</a></p>  <p><a href="#">Beispiele</a></p> 	
Zusammengesetzte Körper – Zylinder und Halbkugel	<p>Betrachte beim Modellieren die Pilze als Zylinder mit aufgesetzter Halbkugel (<math>r=2\text{cm}</math>). Während der Radius des Stils 1cm misst, beträgt seine durchschnittliche Höhe das Doppelte. Überprüfe, ob 40 Pilze das Volumen von 1l übersteigen.</p> 		