

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>Prismen</p>  <p>(Halb-)Kugel</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>Einführung</p>  <p>Beispiel</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 40mm^3 sucht Zuflucht in einem hohlen Bambusstab ($d = 0,5\text{cm}$). Überprüfe, ob ihm dies gelingen kann.</p> 	<p>Einführung</p>  <p>Beispiele</p> 	
Zusammengesetzte Körper – Zylinder und Halbkugel	<p>Betrachte beim Modellieren die Pilze als Zylinder mit aufgesetzter Halbkugel ($r=2\text{cm}$). Während der Radius des Stils 1cm misst, beträgt seine durchschnittliche Höhe das Doppelte. Überprüfe, ob 40 Pilze das Volumen von 1l übersteigen.</p> 		