

# Kann ich's?

 **Check**  
k2h9uh

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
<b>Kreis</b>					
<b>1</b>	<b>Ich kann den Umfang eines Kreises berechnen, wenn ich den Radius oder den Durchmesser kenne.</b> → Seite 179	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>	<b>Ich kann den Radius eines Kreises berechnen, wenn ich den Umfang kenne.</b> → Seite 179	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3</b>	<b>Ich kann den Flächeninhalt eines Kreises berechnen.</b> → Seite 182	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4</b>	<b>Ich kann Umfang, Radius und Flächeninhalt eines Kreises schätzen.</b> → Seite 179, Aufgabe 4, und Seite 180, Aufgabe 7 und 11, Seite 182, Aufgabe 5 und 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Zylinder</b>					
<b>5</b>	<b>Ich kann die Oberfläche eines Zylinders berechnen.</b> → Seite 185	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6</b>	<b>Ich kann das Volumen eines Zylinders berechnen.</b> → Seite 186 und 187	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

# Aufgaben

## 1 Kreisumfang berechnen

Berechne den Kreisumfang u.

- a)  $r = 8,4 \text{ cm}$                       b)  $d = 29 \text{ m}$

## 2 Kreisradius berechnen

Berechne den Radius des Kreises.

- a)  $u = 43,8 \text{ cm}$                       b)  $u = 15,73 \text{ m}$

## 3 Flächeninhalt eines Kreises

Berechne den Flächeninhalt eines Kreises mit

- a) dem Radius  $r = 4,5 \text{ m}$ ,  
b) dem Durchmesser  $d = 15 \text{ cm}$ .

## 4 Kreis abschätzen

Ordne jedem Bild den passenden Umfang und den passenden Kreisflächeninhalt zu.

(1)  $u = 3 \text{ cm}$ ;  $A = 0,72 \text{ cm}^2$

(2)  $u = 13,8 \text{ cm}$ ;  $A = 15,2 \text{ cm}^2$

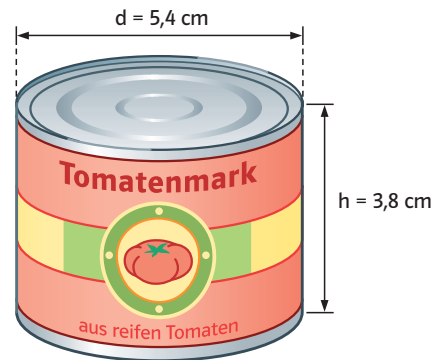
(3)  $u = 21,5 \text{ cm}$ ;  $A = 36,8 \text{ cm}^2$

(4)  $u = 30 \text{ m}$ ;  $A = 72 \text{ m}^2$



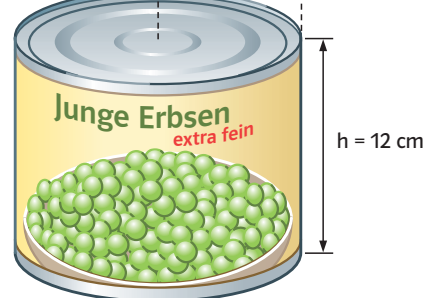
## 5 Oberfläche berechnen

Berechne die Oberfläche des Zylinders.



## 6 Volumen berechnen

Berechne das Volumen des Zylinders.



- a) Berechne das Volumen des Zylinders.  
b) Vertausche die Maße für Radius und Höhe. Wird das Volumen größer oder kleiner? Begründe.

→ Lösungen zum Check, Seite 260 und 261