

Thema: Zusammengesetzte Körper	Handlungskompetenz: H2, H3
Name:	Klasse:

1. Falscher Hinweis gesucht

Für den gegebenen zusammengesetzten Körper gelten folgende Argumente.

Ein falsches Argument ist dabei. Kreuze dieses an.

a)



- r der Kugel ist r des Kegels.
- Gesamtoberfläche ist O Halbkugel + Kegel
- Der zusammengesetzte Körper besteht aus zwei Körpern.
- Gesamtvolumen = Summe Volumen des Kegels + Volumen der Kugel

b)



- Ich bestehe aus zwei Körpern
- Das Gesamtvolumen ist die Summe aus Kegelvolumen und Zylindervolumen
- Die Oberfläche besteht u.a. aus einem Kreisring.
- Die Oberfläche besteht aus der Oberfläche des Zylinders und dem Mantel des Kegels.

2. Wie berechnest du den Oberflächeninhalt des dargestellten Körpers. Kreuze richtigen Arbeitsplan an.



<p>1. Oberfläche der Halbkugel</p> <p>2. Mantel des Zylinders.</p> <p>3. Oberfläche des Kegels.</p> <p>4. Diese Größen addiere ich.</p> <p>5. Ich subtrahiere die Grundfläche des Zylinders.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p>1. Oberfläche der Halbkugel</p> <p>2. Oberfläche des Zylinders.</p> <p>3. Mantel des Kegels.</p> <p>4. Ich addiere diese Größen.</p> <p>5. Ich subtrahiere die Grundfläche des Kegels</p> <p>6. Ich subtrahiere eine Grundfläche des Zylinders.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p>1. Oberfläche der Halbkugel</p> <p>2. Mantel des Zylinders</p> <p>3. Mantel des Kegels</p> <p>4. Kreisring mit $r_1 =$ Radius der Kugel, $r_2 =$ Radius des Kegels.</p> <p>5. Ich addiere diese Größen.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>
--	--	--

Thema: Zusammengesetzte Körper - Lösung	Handlungskompetenz: H23
Name:	Klasse:

1. Falscher Hinweis gesucht

Für den gegebenen zusammengesetzten Körper gelten folgende Argumente.

Ein falsches Argument ist dabei. Kreuze dieses an.

a)



- r der Kugel ist r des Kegels.
- Gesamtoberfläche ist $O_{\text{Halbkugel}} + O_{\text{Kegel}}$
- Der zusammengesetzte Körper besteht aus zwei Körpern.
- Gesamtvolumen = Summe Volumen des Kegels + Volumen der Kugel

b)



- Ich bestehe aus zwei Körpern
- Das Gesamtvolumen ist die Summe aus Kegelvolumen und Zylindervolumen
- Die Oberfläche besteht u.a. aus einem Kreisring.
- Die Oberfläche besteht aus der Oberfläche des Zylinders und dem Mantel des Kegels.

2. Wie berechnest du den Oberflächeninhalt des dargestellten Körpers. Kreuze richtigen Arbeitsplan an.



<p>1. Oberfläche der Halbkugel</p> <p>2. Mantel des Zylinders.</p> <p>3. Oberfläche des Kegels.</p> <p>4. Diese Größen addiere ich.</p> <p>5. Ich subtrahiere die Grundfläche des Zylinders.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p>1. Oberfläche der Halbkugel</p> <p>2. Oberfläche des Zylinders.</p> <p>3. Mantel des Kegels.</p> <p>4. Ich addiere diese Größen.</p> <p>5. Ich subtrahiere die Grundfläche des Kegels</p> <p>6. Ich subtrahiere eine Grundfläche des Zylinders.</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>1. Oberfläche der Halbkugel</p> <p>2. Mantel des Zylinders</p> <p>3. Mantel des Kegels</p> <p>4. Kreisring mit $r_1 =$ Radius der Kugel, $r_2 =$ Radius des Kegels.</p> <p>5. Ich addiere diese Größen.</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></p>
--	---	---