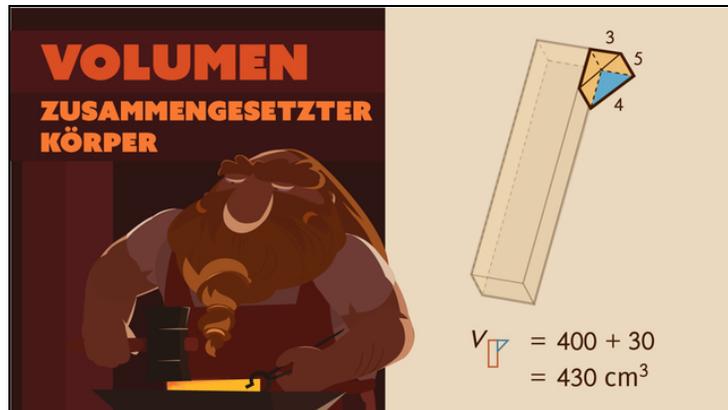




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Volumen zusammengesetzter Körper



- 1 Beschreibe das Vorgehen beim Berechnen des Volumens von zusammengesetzten Körpern.
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu dem Volumen von zusammengesetzten Körpern.
- 3 Berechne die Volumen der zusammengesetzten Körper.
- 4 Ermittle, aus welchen Teilkörpern die zusammengesetzten Körper bestehen.
- 5 Ermittle das Volumen der zusammengesetzten Körper.
- 6 Ermittle das Volumen des komplexen zusammengesetzten Körpers.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



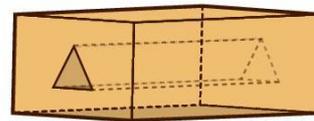
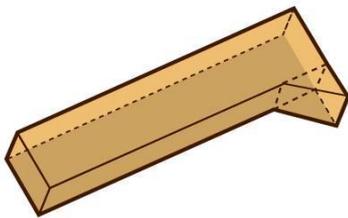
Beschreibe das Vorgehen beim Berechnen des Volumens von zusammengesetzten Körpern.

Setze ein.

Kannst du das Vorgehen beim Berechnen der Volumen zusammengesetzter Körper beschreiben?

· Gesamtvolumen Gesamtfläche Flächen - : + Volumen

Körper Quadrat



$$V_{\text{Körper}} = V_{\text{Rechteck}} \boxed{}_1 V_{\text{Dreieck}}$$

$$V_{\text{Körper}} = V_{\text{Rechteck}} \boxed{}_2 V_{\text{Dreieck}}$$

1. Einzelne _3 erkennen

2. Einzelne _4 berechnen

3. _5 berechnen



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Vorgehen beim Berechnen des Volumens von zusammengesetzten Körpern.

1. Tipp

Beim Berechnen der Volumen zusammengesetzter Körper musst du zuerst erkennen, aus welchen Teilkörpern der zusammengesetzte Körper besteht.

2. Tipp

Beim Berechnen des Gesamtvolumens musst du entscheiden, ob du die Teilvolumen addieren oder subtrahieren musst.

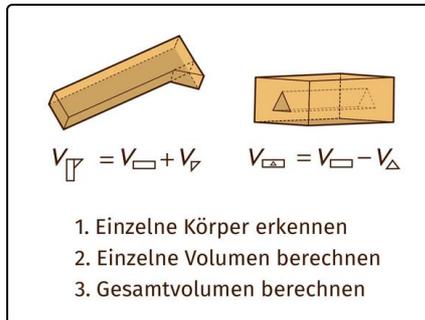


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Vorgehen beim Berechnen des Volumens von zusammengesetzten Körpern.

Lösungsschlüssel: 1: + // 2: - // 3: Körper // 4: Volumen // 5: Gesamtvolumen



- Beim Berechnen der Volumen zusammengesetzter Körper musst du zuerst erkennen, aus welchen Teilkörpern der zusammengesetzte Körper besteht.
- Anschließend berechnest du das Volumen dieser Teilkörper und fügst sie zu dem Gesamtvolumen zusammen. Dabei musst du entscheiden, ob du die Volumen addieren oder subtrahieren musst. Dies hängt davon ab, ob du einen ausgehöhlten Körper (rechts im Bild) oder einen aus Teilkörpern zusammengebauten Körper vorliegen hast.