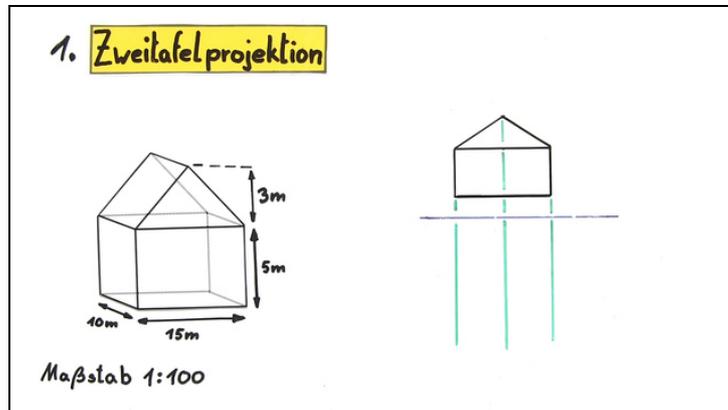




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

Parallelprojektion – Beispiel



- 1 Ergänze die Erklärung zur Mehrtafelprojektion.
- 2 Erstelle die Zweitafelprojektion eines Hauses.
- 3 Beschrifte die Dreitafelprojektion.
- 4 Entscheide, welche Darstellung die Dreitafelprojektion eines Zylinders beschreibt.
- 5 Untersuche, welcher Körper dargestellt und welche Projektion verwendet wird.
- 6 Erstelle eine Dreitafelprojektion des abgebildeten Körpers.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

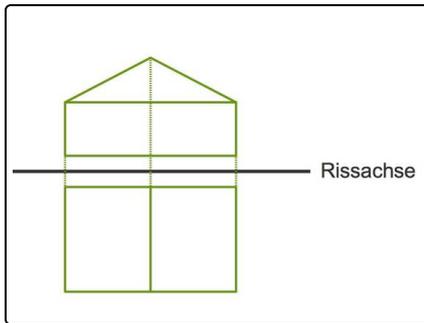


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofator.com



Ergänze die Erklärung zur Mehrtafelprojektion.

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.



Hier ist eine Zweitafelprojektion eines Hauses zu sehen: Oben ist der Aufriss und unten der Grundriss.

Wie kann eine solche Projektion durchgeführt werden?

Grundriss Rissachse Aufrisses parallel Rissachse zwei Seitriss

senkrecht parallel senkrecht Rissachse Rissachse senkrecht

Rissachsen Aufriss

- 1 Es wird eine¹ gezeichnet. Bei einer 3-Tafelprojektion müssen²³ gezeichnet werden, die⁴ aufeinander stehen.
- 2 Zunächst wird der⁵ gezeichnet.
- 3 Es werden Hilfslinien von jedem Punkt des⁶ senkrecht zur⁷ gezeichnet.
- 4 Nun wird der⁸ gezeichnet:
 - Zuerst zeichnet man die Kanten, die⁹ zur¹⁰ stehen und
 - dann die restlichen Kanten.
- 5 Bei einer 3-Tafelprojektion wird zuletzt noch der¹¹ gezeichnet.
 - Zuerst zeichnet man die Kanten, die¹² zur¹³ stehen und
 - dann die restlichen Kanten.

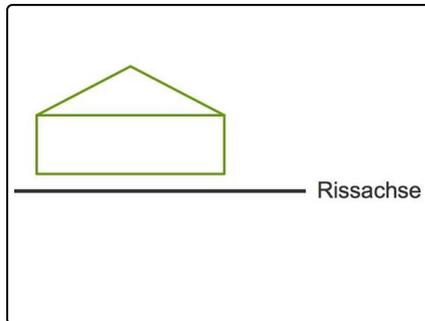


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

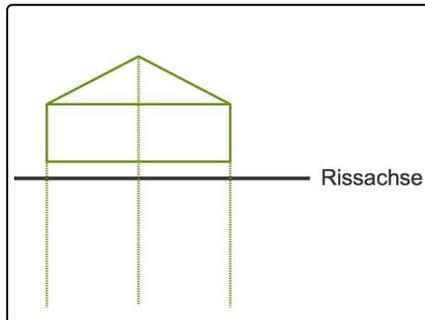
Ergänze die Erklärung zur Mehrtafelprojektion.

1. Tipp



Oben ist schon einmal der Aufriss zu sehen.

2. Tipp



So geht es weiter.

3. Tipp

Hinsichtlich Mehrtafelprojektionen können wir uns Folgendes merken:

- Der Aufriss ist die Ansicht eines Objektes von vorne,
- der Grundriss ist die Ansicht von oben und
- der Seitenriss die Ansicht von der Seite.

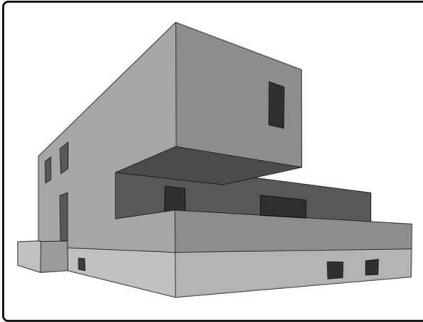


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Erklärung zur Mehrtafelprojektion.

Lösungsschlüssel: 1: Rissachse // 2: zwei // 3: Rissachsen // 4: senkrecht // 5: Aufriss // 6: Aufrisses // 7: Rissachse // 8: Grundriss // 9: senkrecht // 10: Rissachse // 11: Seitenriss // 12: senkrecht // 13: Rissachse



Wie kann eine Mehrtafelprojektion angefertigt werden:

1. Es wird eine Rissachse gezeichnet. Bei einer 3-Tafelprojektion müssen zwei Rissachsen gezeichnet werden, die senkrecht aufeinander stehen.
2. Zuerst wird der Aufriss gezeichnet. Dies ist die Ansicht eines Objektes von vorne.
3. Nun werden von jedem Eckpunkt des Aufrisses aus Hilfslinien senkrecht zu den Rissachsen gezeichnet.
4. Für den Grundriss werden zuerst die Kanten gezeichnet, die senkrecht zur Rissachse sind, dann werden die restlichen Kanten eingezeichnet.

Bei einer Dreitafelprojektion müssen noch die folgenden Schritte durchgeführt werden:

- Es wird der Seitenriss gezeichnet: zuerst wieder die Kanten, die senkrecht zur Rissachse sind, und dann die restlichen Kanten.
- Gegebenenfalls werden noch Ordnungslinien zwischen dem Grund- und Seitenriss eingezeichnet.

Wofür werden Mehrtafelprojektionen benötigt?

- Architekten zeichnen verschiedene Ansichten eines Hauses.
- Werkzeuge werden in verschiedenen Ansichten zur Konstruktion gezeichnet.
- ...