

TZ 140

Prismatische Modelle mit schrägen Schnitten



Die Abbildung zeigt das Gerät und das GUNT Media Center, Tablet nicht im Lieferumfang enthalten

Beschreibung

- Sammlung geometrischer Modelle mit mit Ausschnitten parallel und schräg zu den Raumachsen
- Einführung in das Technische Zeichnen
- systematisch abgestufte Schwierigkeitsgrade
- Bestandteil der GUNT DigiSkills Lernprojekte
- Multimedia-Lehrmaterial: PDF-, DXF-/STEP-Dateien

Das Lernprojekt GUNT DigiSkills 1 umfasst verschiedene Modellsätze vom einfachen geometrischen Modell bis hin zu Modellen mit realer Funktion. Die geometrischen Modelle von TZ 140 unterstützen den Lernprozess bei der Einführung in das Technische Zeichnen: vom konkreten Körper zu der abstrakteren Darstellung der drei Ansichten einer Technischen Zeichnung.

Die Modellsammlung beinhaltet 18 Zeichenmodelle aus Aluminium. Die prismatischen Modelle sind mit Ausschnitten parallel und schräg zu den Raumachsen versehen. Sie sind präzise gefertigt und eignen sich neben Zeichenübungen auch für Messübungen. Als Lernform bietet sich Schülerselbsttätigkeit an.

Die Modelle werden übersichtlich in einem praktischen Aufbewahrungssystem geliefert. Mehrere Aufbewahrungssysteme sind aufeinander stapelbar, so dass eine raumsparende Lagerung gegeben int

Die modern gestalteten didaktischen Multimedia-Lehrmaterialien stehen online im GUNT Media Center zur Verfügung. Das Kernstück ist ein kompletter Zeichnungssatz in Dateiform (DXF, STEP, PDF) für jedes Modell. Enthalten sind Raumbilder, Maßblätter und Zeichnungen ohne Maßlinien. Eine Auswahl an verschiedenen Arbeitsblättern mit Lösungen ergänzt das Lehrmaterial.

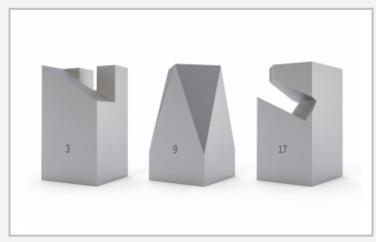
Lerninhalte / Übungen

- Drei-Ansichten-Darstellung als Grundlage des Technischen Zeichnens kennenlernen
- schrittweise Entwicklung des räumlichen Denkens: von der konkreten Situation zu der abstrakteren Darstellung in einer Technischen Zeichnung
- systematisches Kennenlernen vielseitiger Situationen an prismatischen Grundformen
- Übungen zu fertigungs- und normgerechter Bemaßung
- Messübungen: Außenmaße, Innenmaße, Winkel, Toleranzen
- digitale Kompetenzen entwickeln
- ► Informationen in digitalen Netzen recherchieren und aus digitalen Netzen beschaffen
- digitale Lernmedien nutzen, Web Based Training (WBT) kennenlernen und nutzen
- Assistenz-, Simulations-, Diagnoseoder Visualisierungssysteme nutzen, z.B. QR-Codes, CAD-Viewer Tool

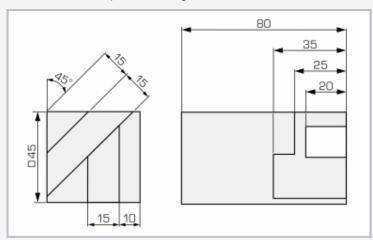


TZ 140

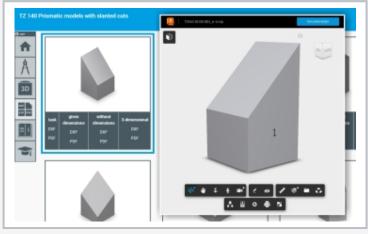
Prismatische Modelle mit schrägen Schnitten



Modelle mit Ausschnitten parallel und schräg zu den Raumachsen



Maßzeichnung von Modell Nr. 15



Screenshot des GUNT Media Centers und CAD-Viewer Tool

Spezifikation

- Modellsatz zur Einführung in das Technische Zeichnen
- [2] Satz mit 18 prismatischen Modellen, hergestellt aus Aluminium
- [3] Modelle mit mit Ausschnitten parallel und schräg zu den Raumachsen
- [4] fein abgestufter Schwierigkeitsgrad innerhalb der Modellreihe
- [5] alle Modelle übersichtlich praktischen Aufbewahrungssystem untergebracht
- [6] mehrere Aufbewahrungssysteme sind aufeinander stapelbar
- [7] präzise Fertigung der Modelle erlaubt Messübungen
- [8] unterrichtsgerechtes didaktisches Begleitmaterial
- [9] Multimedia-Lehrmaterial: PDF-, DXF-/STEP-Dateien
- [10] Online-Zugang zum GUNT Media Center
- [11] Bestandteil der GUNT DigiSkills: vertikale Vermittlung von digitalen Kompetenzen in komplexen Lernprojekten

Technische Daten

18 Modelle

- Abmessungen ca. LxBxH: 45x45x80mm
- Werkstoff: Aluminium, Oberfläche eloxiert

LxBxH: 600x400x100mm (Aufbewahrungssystem) Gewicht: ca. 9kg

Lieferumfang

- 18 geometrische Zeichenmodelle
- Online-Zugang zum GUNT Media Center mit didaktischem Begleitmaterial, vollständiger Zeichnungssatz inkl.
- 1 Aufbewahrungssystem mit Schaumstoffeinlage