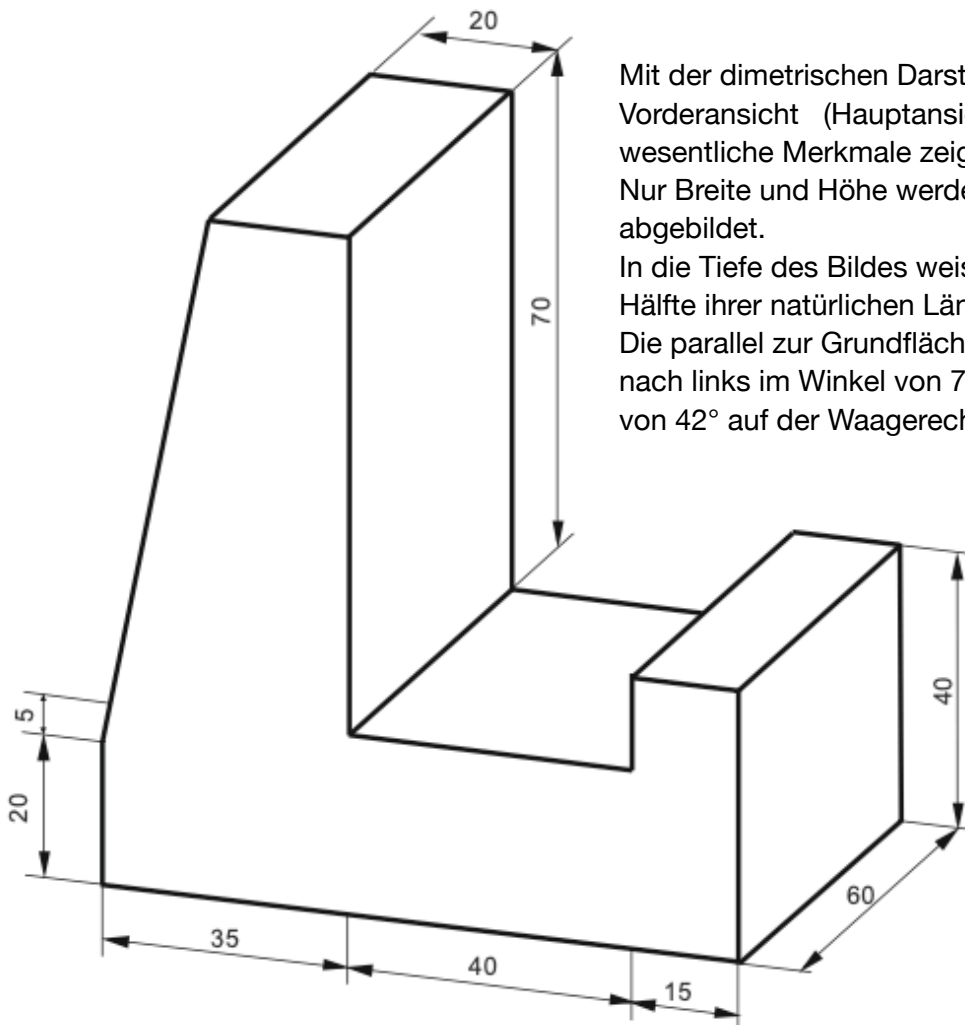
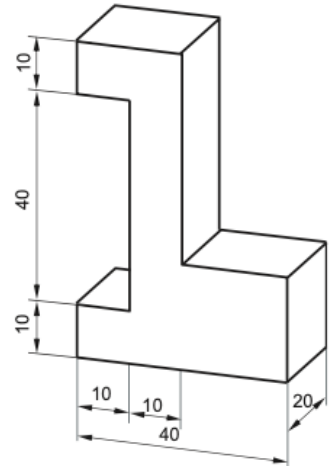
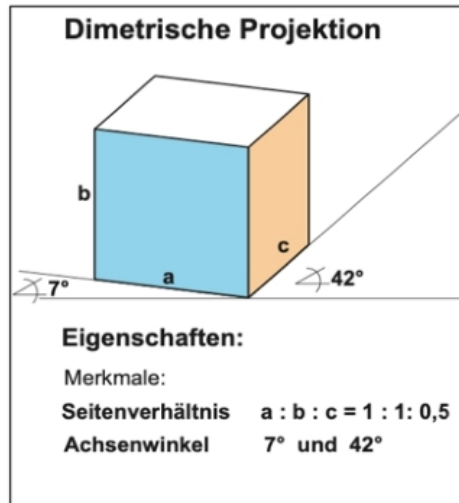
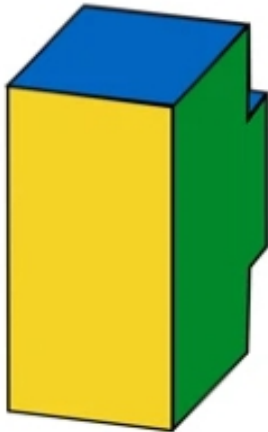
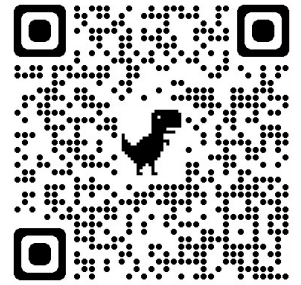




Teil 3.3 Dimetrische Projektion



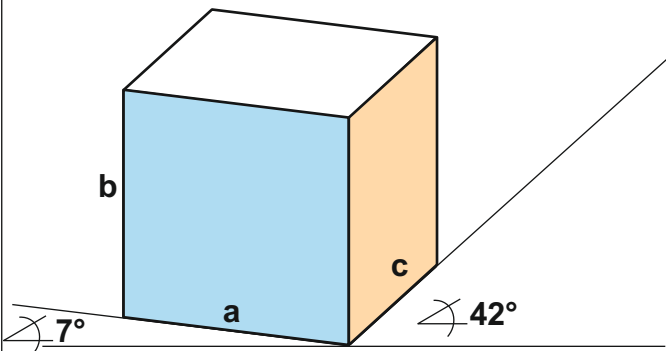
Mit der dimetrischen Darstellung kann man in der Vorderansicht (Hauptansicht) eines Werkstückes wesentliche Merkmale zeigen.

Nur Breite und Höhe werden im gleichen Maßstab abgebildet.

In die Tiefe des Bildes weisende Längen werden auf die Hälfte ihrer natürlichen Länge verkürzt.

Die parallel zur Grundfläche liegenden Kanten stehen nach links im Winkel von 7° und nach rechts im Winkel von 42° auf der Waagerechten.

Mit der Dimetrischen Darstellung kann man in der Vorderansicht (Hauptansicht) eines Werkstückes wesentliche Merkmale zeigen.



Dimetrische Projektion

Merkmale:

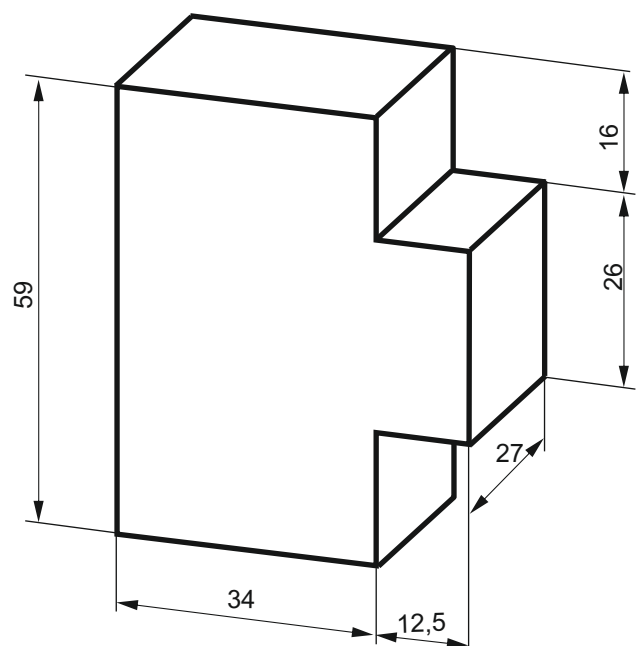
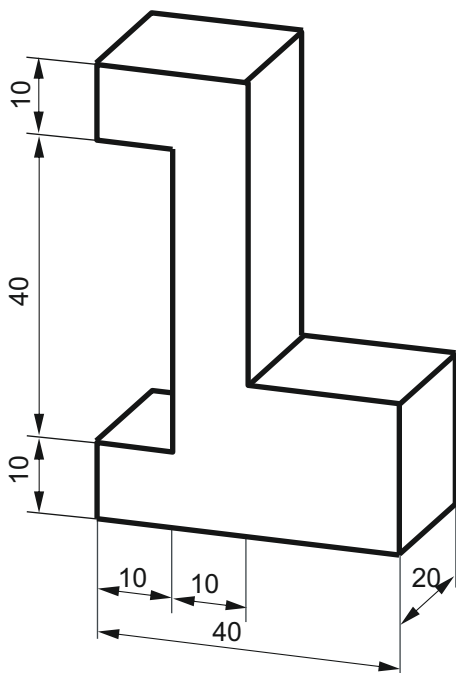
Seitenverhältnis $a : b : c = 1 : 1 : 0,5$

Achsenwinkel 7° und 42°

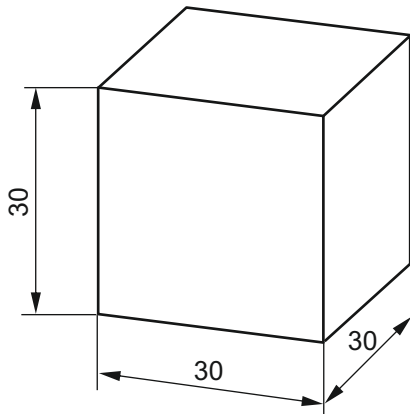
Nur Breite und Höhe werden im gleichen Maßstab abgebildet. In die Tiefe des Bildes weisende Längen werden auf die Hälfte ihrer natürlichen Länge verkürzt.

Die parallel zur Grundfläche liegenden Kanten stehen nach links im Winkel von 7° und nach rechts im Winkel von 42° auf der Waagerechten.

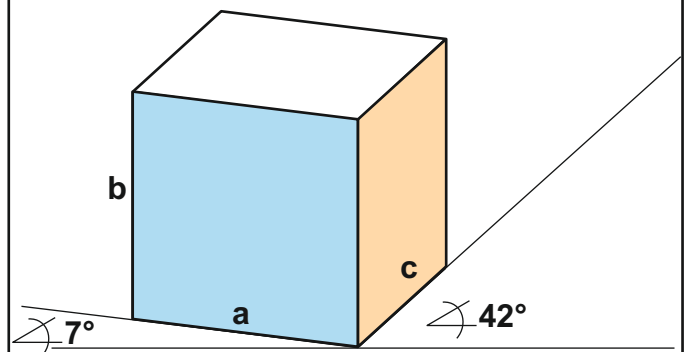
2 Beispiele für Dimetrische Projektion



So sieht eine fertige Zeichnung aus:



Dimetrische Projektion



Eigenschaften:

Merkmale:

Seitenverhältnis $a : b : c = 1 : 1 : 0,5$

Achsenwinkel 7° und 42°

Zeichenübung

Zeichne zwei Körper in dimetrischer Projektion:

Würfel mit $a=b=c= 30 \text{ mm}$

Streichholzschachtel

$a= 17 \text{ mm}$

$b= 52 \text{ mm}$

$c= 36 \text{ mm}$

Dimetrische Projektion
Zeichenübung

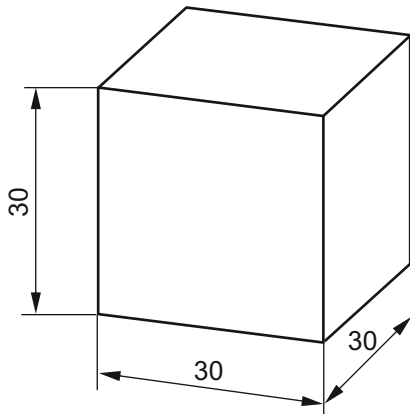
Name

Datum

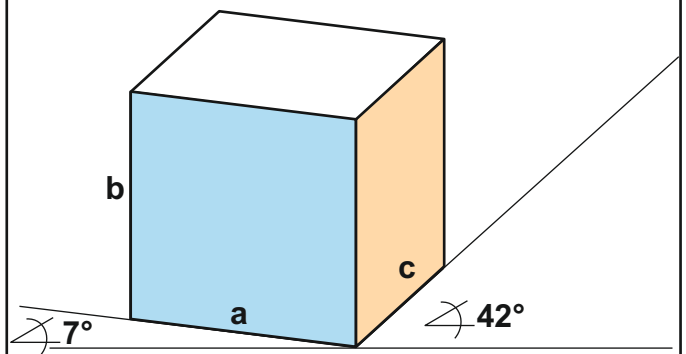
Prüfer

Blatt-Nr.

So sieht eine fertige Zeichnung aus:



Dimetrische Projektion



Eigenschaften:

Merkmale:

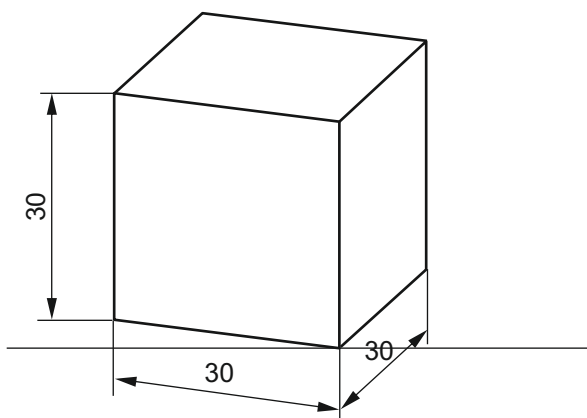
Seitenverhältnis $a : b : c = 1 : 1 : 0,5$

Achsenwinkel 7° und 42°

Zeichenübung

Zeichne zwei Körper in dimetrischer Projektion:

Würfel mit $a=b=c= 30$ mm

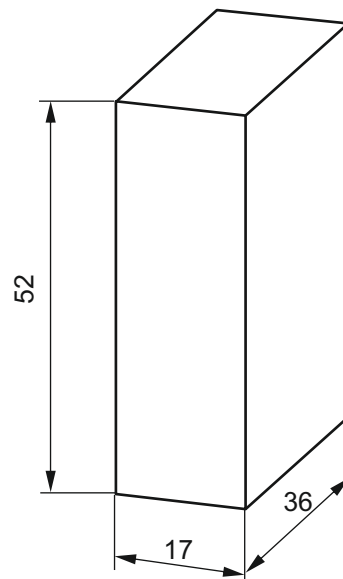


Streichholzschachtel

$a= 17$ mm

$b= 52$ mm

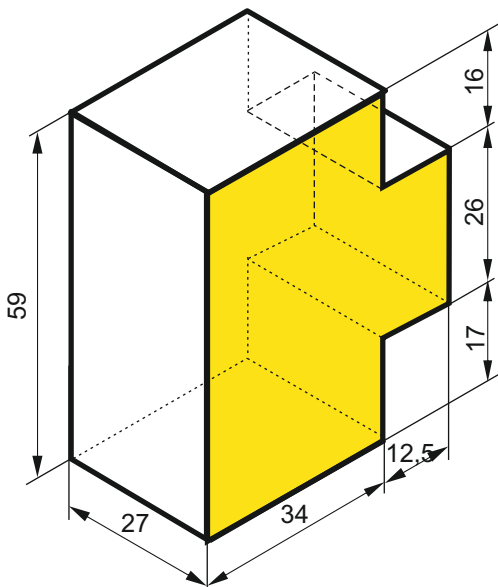
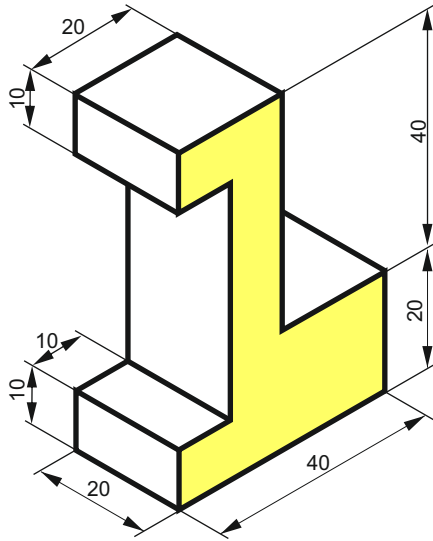
$c= 36$ mm



Dimetrische Projektion	Name	Datum	Prüfer
	Lösung	Blatt-Nr.	

Zeichne die Körper im Maßstab 1:1!

Dimetrische Projektion



Dimetrische Projektion
Zeichenübung

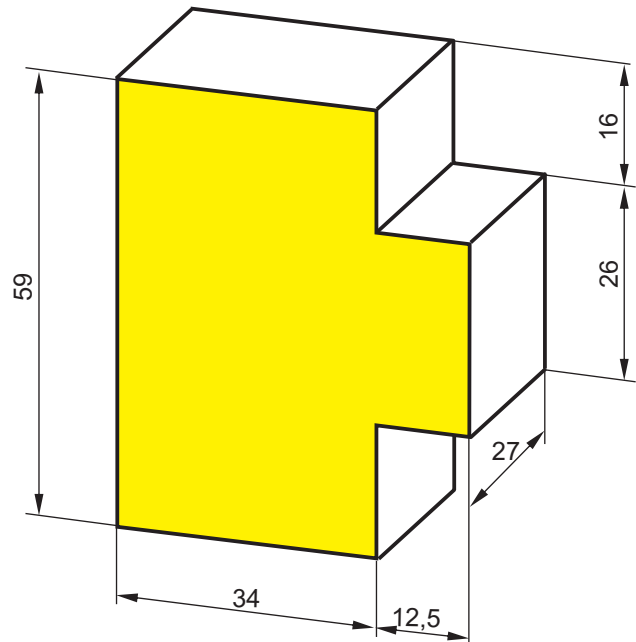
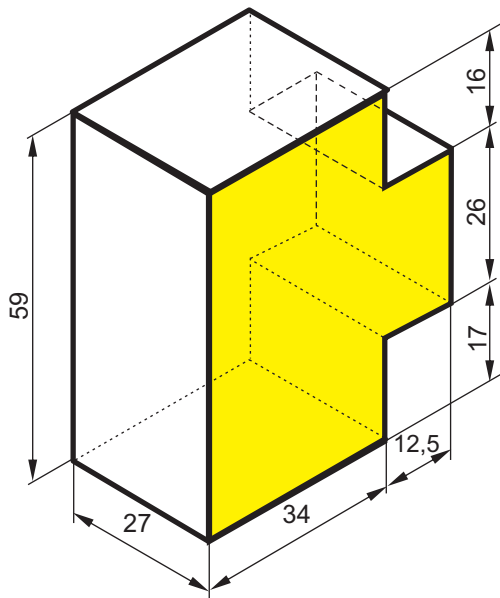
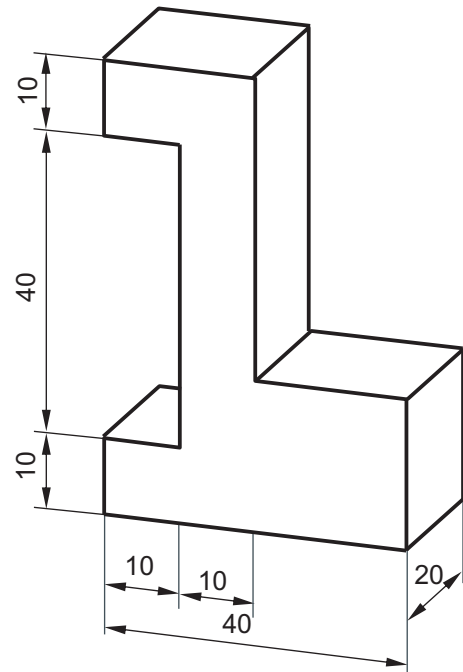
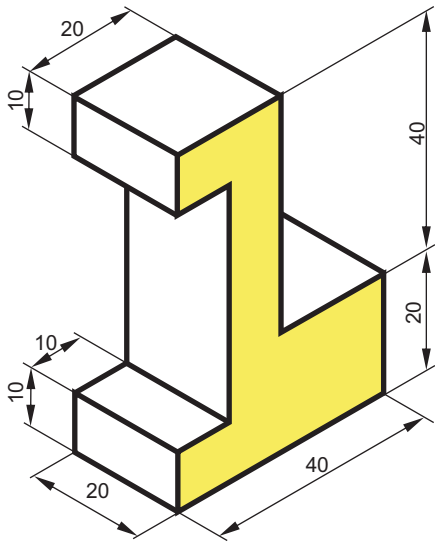
Name

Datum

Prüfer

Blatt-Nr.

Zeichne die Körper im Maßstab 1:1!



Dimetrische Projektion
Lösungsblatt

Name

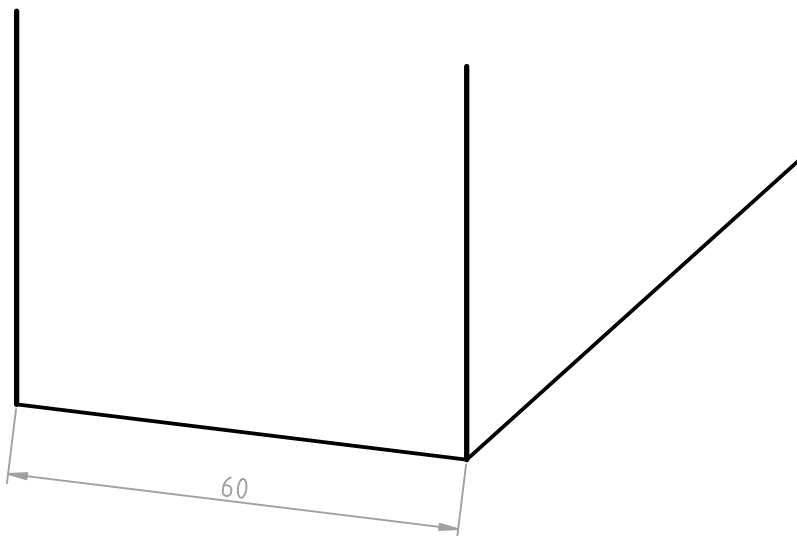
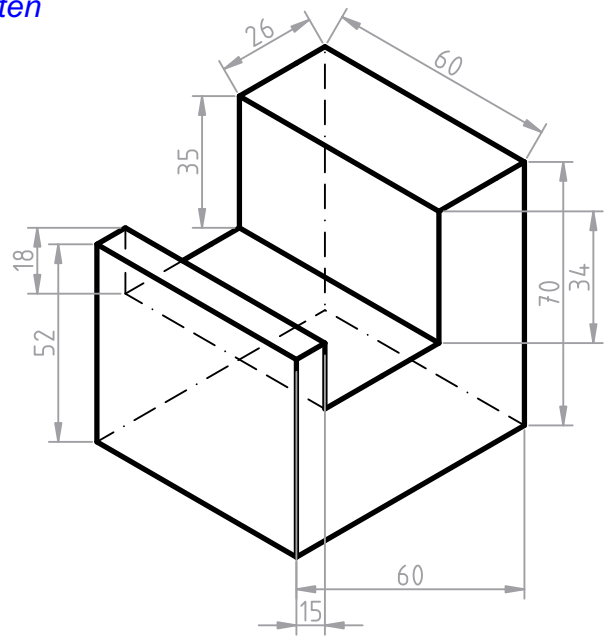
Datum

Prüfer

Blatt-Nr.

Zeichne den Körper in dimetrischer Darstellung
im Maßstab 2:1 einschließlich der verdeckten Kanten
und bemaße ihn!

Die Maße in der Zeichnung entsprechen M 2:1.



Dimetrische Zeichenübung 4

www.werken-technik.de

Name

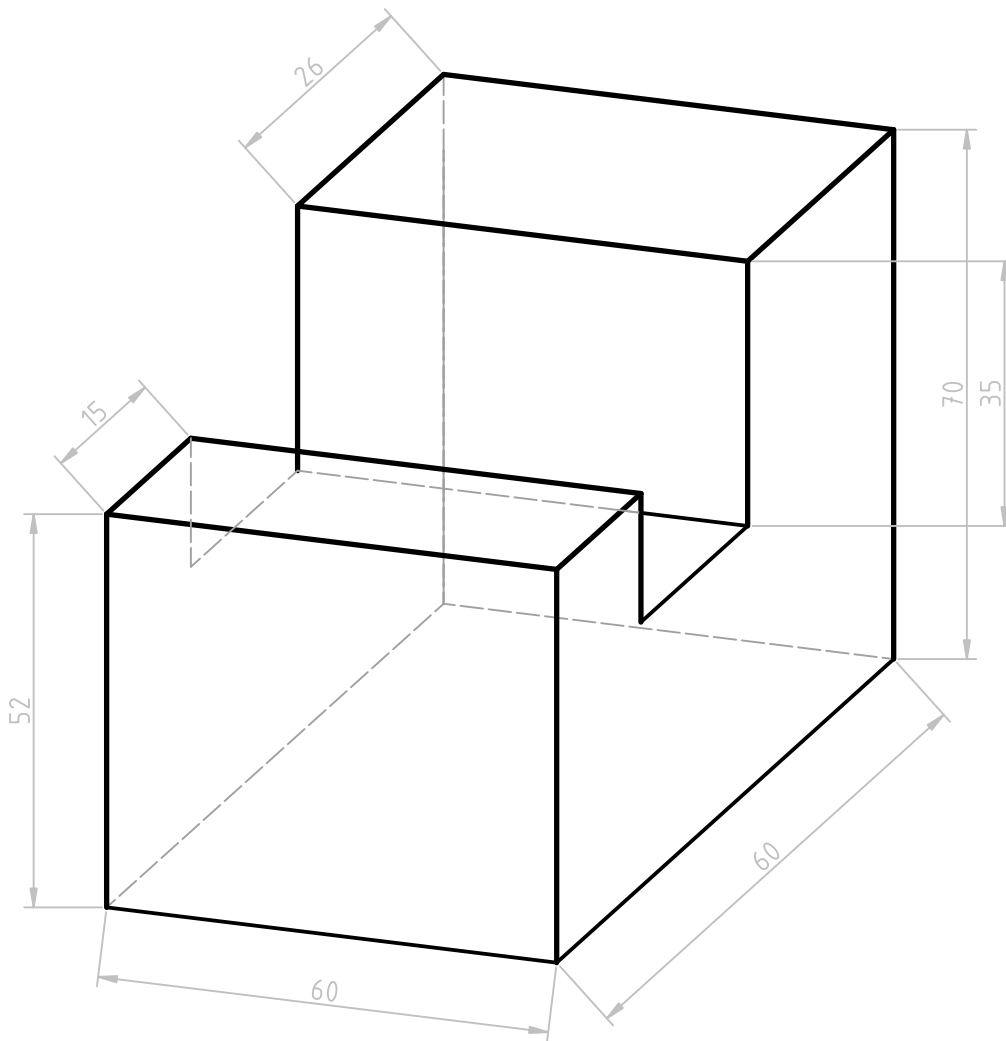
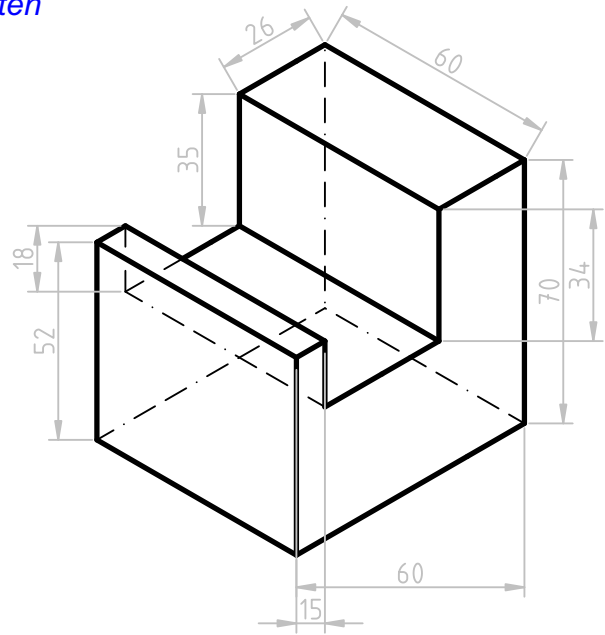
Datum

M 1:1

Teil 3.3 - 4

Zeichne den Körper in dimetrischer Darstellung
 im Maßstab 2:1 einschließlich der verdeckten Kanten
 und bemaße ihn!

Die Maße in der Zeichnung entsprechen M 2:1.



Dimetrische Zeichenübung 4

www.werken-technik.de

Name

Datum

M 1:1

Teil 3.3 - 4L