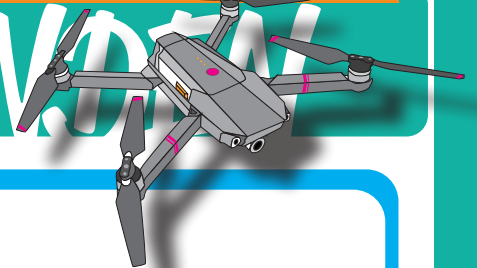


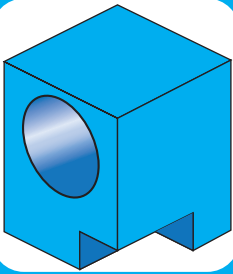
Der 3D-Drucker



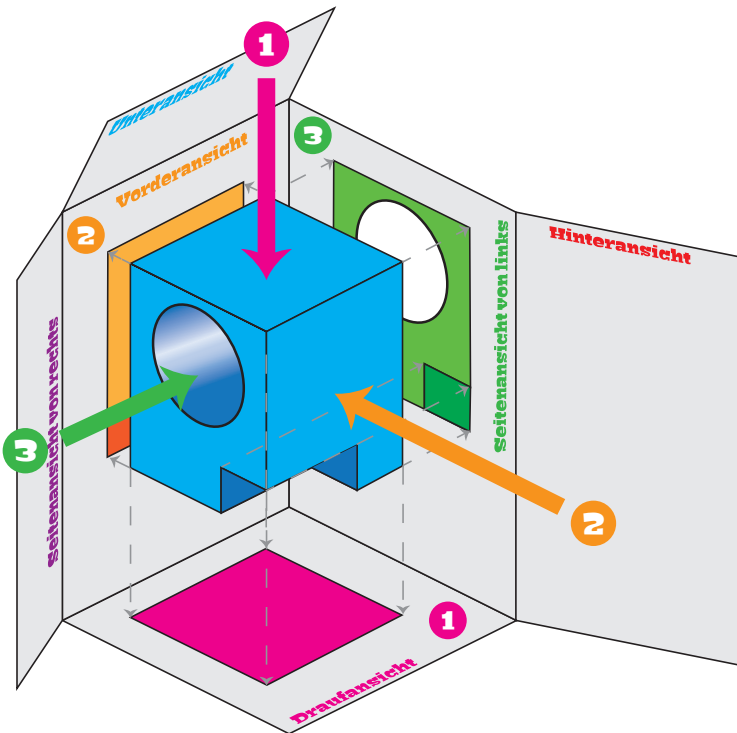
ANWENDUNG



Grandeurs & mesures



Moritz möchte seine Drohne reparieren. Dabei soll er ein Kunststoffteil ersetzen. Moritz besitzt keinen 3D-Drucker, aber sein Freund Simon hat einen. Um sicher zu sein, dass das Kunststoffteil passt, möchte er das Teil zuerst aus Pappe basteln.



Aus dem Internet hat er folgende Informationen ausgedruckt. Es handelt sich um eine «Tafelprojektion» und Informationen für den 3D-Druck.

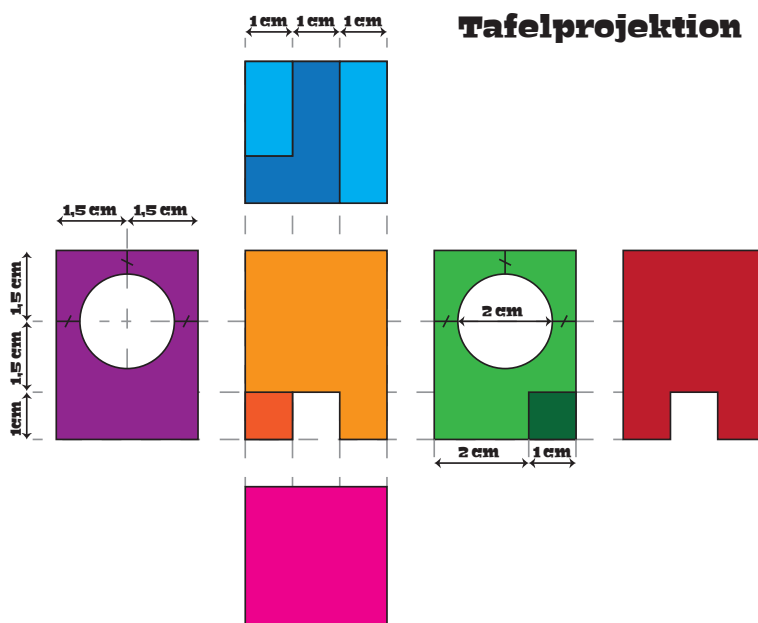
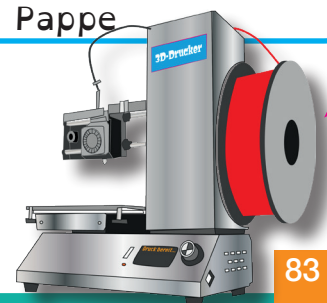
Er hat verstanden, dass die dargestellte Seiten des Kunststoffteils, wie die Schatten von dem Teil sind. (siehe Bild : 1, 2, 3)

Die Dimensionen auf der Tafelprojektion sind für seine Drohne nicht geeignet. Er soll sie um 50% vergrößern.

Zeichne eine Tafelprojektion von dem benötigten Kunststoffteil in wahrer Größe.

Berechne die Kosten zur Erstellung des Kunststoffteil mit dem 3D-Drucker. Eine Spule ABS-Draht 1,75 mm wiegt 1,2 kg und ist 400 Meter lang. Moritz bezahlt nur die Kosten für das benutzte ABS-Draht. Simon verlangt 0,065€ pro Meter.

Bau das Kunststoffteil aus Pappe



3D-Druck Daten:
Verbrauch: 80g ABS-Draht 1,75 mm