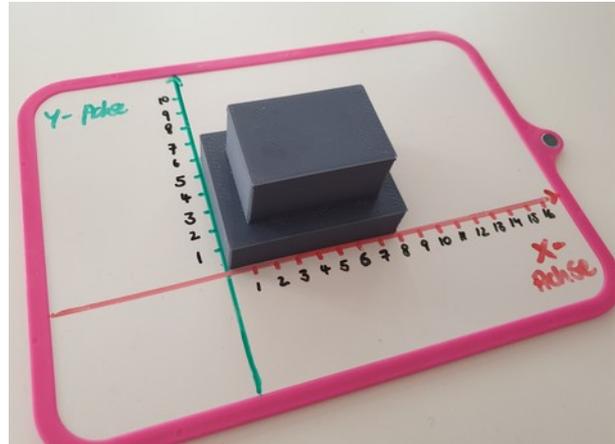
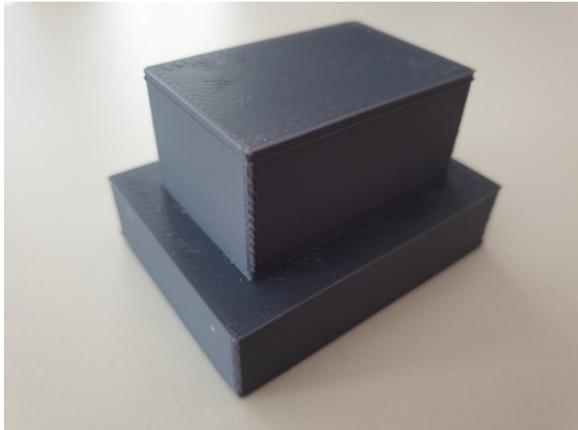


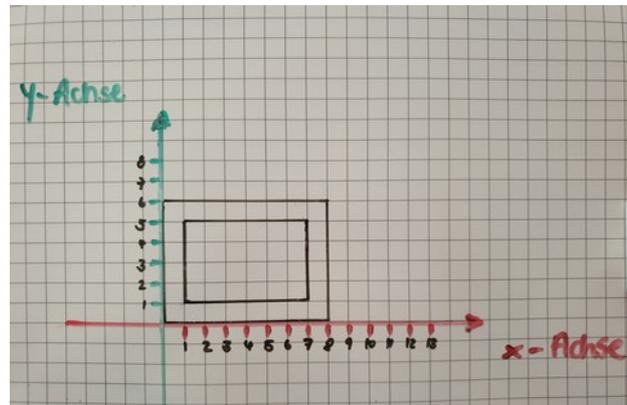
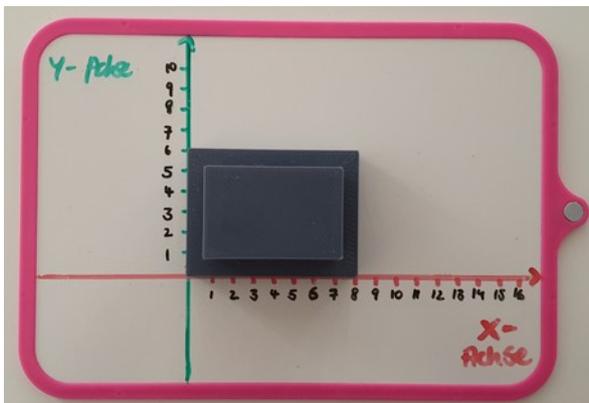
Übung Digitalisierung: Scannen via Triangulation

Nachdem wir in der Theorie gelernt haben, wie das Digitalisierung mittels Scanner über Triangulation funktioniert, kommt nun eine Übung in der wir unser Wissen überprüfen.

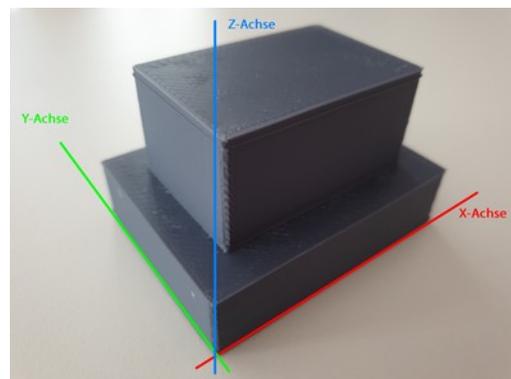
Du bist nun der Scanner und dieses Objekt sollst du scannen:



Das Objekt besteht aus 16 Ecken, von denen die ersten 8 in dieser Übung durch dich gescannt werden sollen. So schaut es von außen für den Betrachter aus, die Kamera sieht allerdings dieses Bild (links als Foto, rechts schematisch):



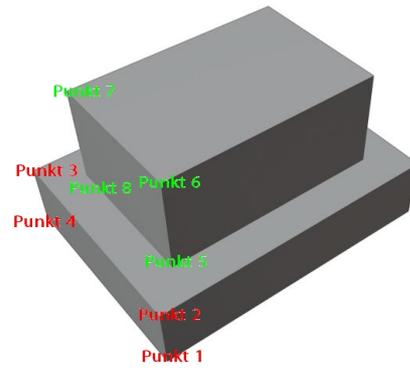
Wir erkennen, dass die Kamera die Lage der Punkte auf der X- und Y-Achse sehen und entsprechend zuordnen kann, die Z-Achse, also die Höhe des Objektes muss über Triangulation berechnet werden.



Arbeitsauftrag:

Digitalisiere anhand der folgenden Bilder die Punkte 1 - 8.

Schreibe die Koordinaten der acht digitalisierten Ecken in die entsprechenden Felder der Tabelle.



	<p>Zur Digitalisierung der Punkte 1 und 4</p> <p>P1 (0 0 0)</p> <p>P4 ()</p>	
	<p>Zur Digitalisierung der Punkte 2 und 3</p> <p>P2 ()</p> <p>P3 ()</p>	
	<p>Zur Digitalisierung der Punkte 5 und 8</p> <p>P5 ()</p> <p>P8 ()</p>	
	<p>Zur Digitalisierung der Punkte 6 und 7</p> <p>P6 ()</p> <p>P7 ()</p>	