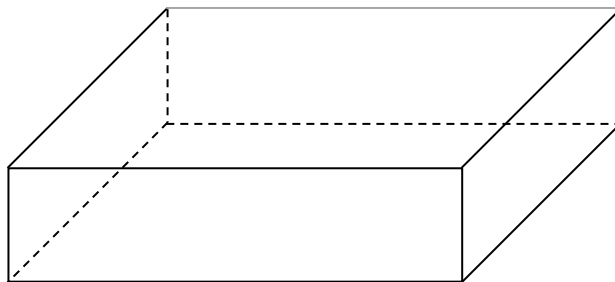


Aufgabe 1

Ein Würfel mit der Kantenlänge $k = 2\text{ cm}$ steht auf einem Quader.
Der Quader hat die Kantenlängen $a = b = 6\text{ cm}$, $c = 1,5\text{ cm}$.

Der Würfel soll mittig auf dem Quader stehen. Das bedeutet, dass alle Grundkanten des Würfels von den Kanten der Deckfläche des Quaders gleich weit entfernt sind.

- Konstruiere den beschriebenen Würfel auf dem abgebildeten Quader.
- Stelle auch die nicht sichtbaren Kanten mit gestrichelten Linien dar.



Aufgabe 2

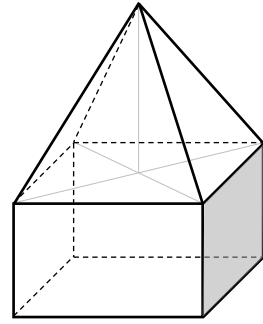
Eine gerade Pyramide steht auf einem Quader (siehe Skizze).

Die Grundfläche des Quaders ist ein Quadrat mit $a = 10\text{ m}$.

Die Pyramide hat die gleiche Grundfläche.

Der Quader ist 6 m hoch, die Pyramide ist 9 m hoch.

- Zeichne ein Schrägbild dieses Objektes in einem geeigneten Maßstab.
- Gib den Maßstab an, den du gewählt hast.



Skizze nicht maßstabsgerecht