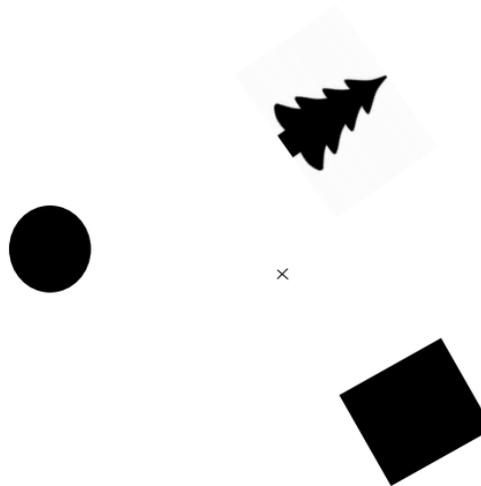


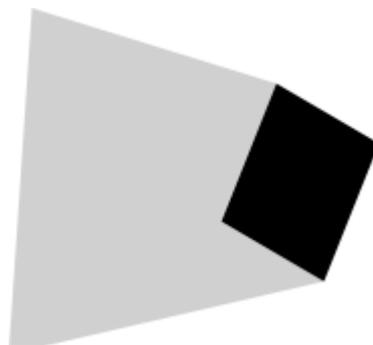
Aufgabe 1. Schattenbilder konstruieren.

a) Konstruiere die Schattenbilder dieser Gegenstände.



b) Zeichne auf einem Blatt Papier eine punktförmige Lichtquelle und die Umrisse von drei Gegenständen. Konstruiere die Schattenbilder.

c) Hier sind ein Gegenstand und sein Schatten dargestellt. Konstruiere die Position der Lichtquelle.



Aufgabe 2. Lichtbündel.

Eine Lichtquelle befindet sich in einem Kasten mit Löchern. Konstruiere die Lichtbündel, die außerhalb des Kastens zu sehen sind.

