

Drehzylinderschnitt: Müllbehälter Wien

Rechts siehst du drei Fotos eines Müllbehälters der Stadt Wien.

Zunächst einige Fragen dazu ...

- 1.) Handelt es sich bei den Bildern um Parallelprojektionen des Objekts? Begründe die Antwort.
- 2.) Welche Kurven bzw. Kurventeile treten an diesem Objekt auf?



Aufgabenstellung ...

- 3.) Die Skizze rechts soll einen Kreuzriss eines ähnlichen Objekts im Maßstab 1:10 darstellen. Gib an, wie der Grundriss des Objekts aussehen würde. Zeichne zu den vorbereiteten Koordinatenachsen einen Aufriss.
- 4.) Modelliere den Müllbehälter mit einem CAD-Programm. Gehe dabei zunächst von einem Flächenobjekt aus und „verdicke“ dieses dann zu einem Volumsmodell.
Hinweise dazu:

Maße dieses Objekts:
Maximale Höhe 7,7 dm; Durchmesser 3,7 dm;
Neigung der „schrägen Ebene“ 27°

