

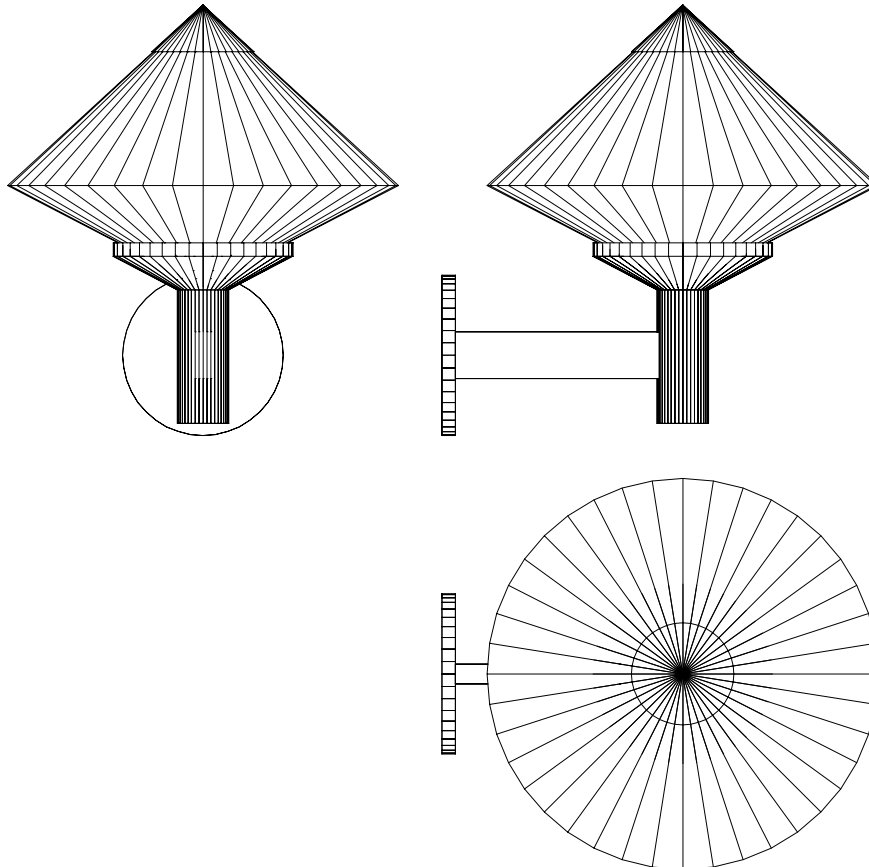
Außenleuchte

Die abgebildete Außenleuchte soll modelliert werden (Idee: Albert W i l t s c h e, TU Graz).

Die Öffnungswinkel der beteiligten Kegel sollen $\alpha_1 = 95^\circ$ bzw. $\alpha_2 = 125^\circ$, der Abstand der Kegelscheitel soll $h = 21 \text{ cm}$ betragen. Die Abmessungen der weiteren Objekte sollen passend gewählt werden. Auf Wandstärken bzw. Abrundungen kann verzichtet werden.

Themen

- Schulung des Blicks für die Auswahl passender boolescher Operationen bei der Erzeugung von Volumsmodellen insbesondere der Operation Durchschnitt.
- Motivation für den Geometrieunterricht in Mathematik. Verwendung von Variablen im CAD.

[illegible]