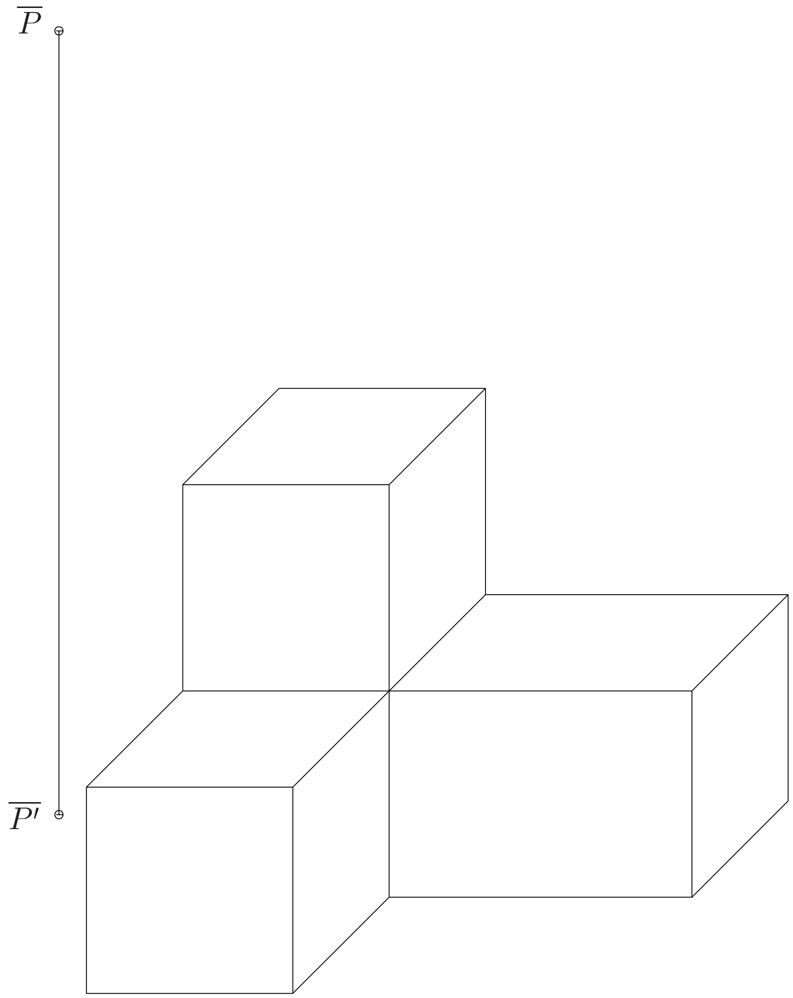
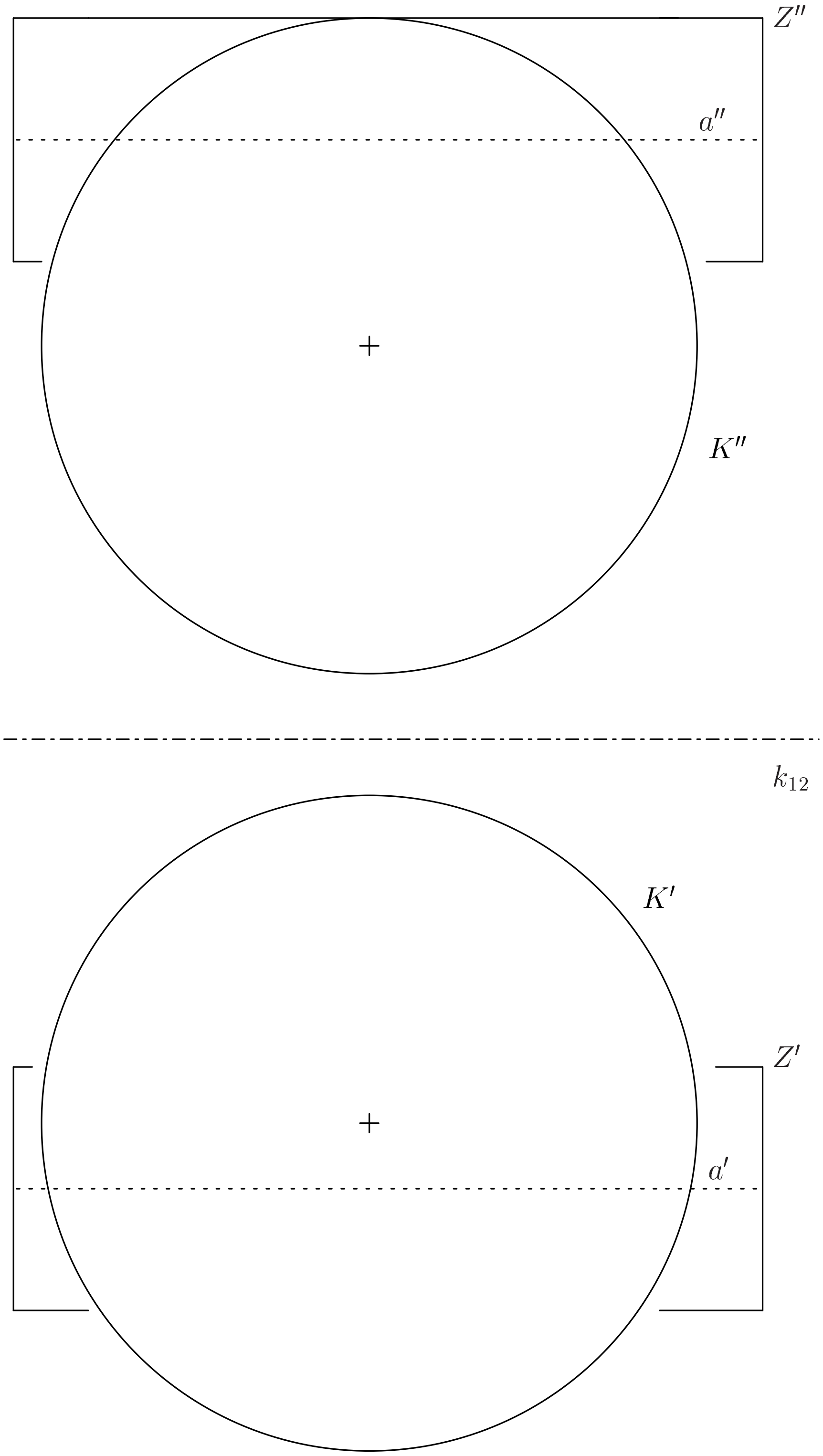
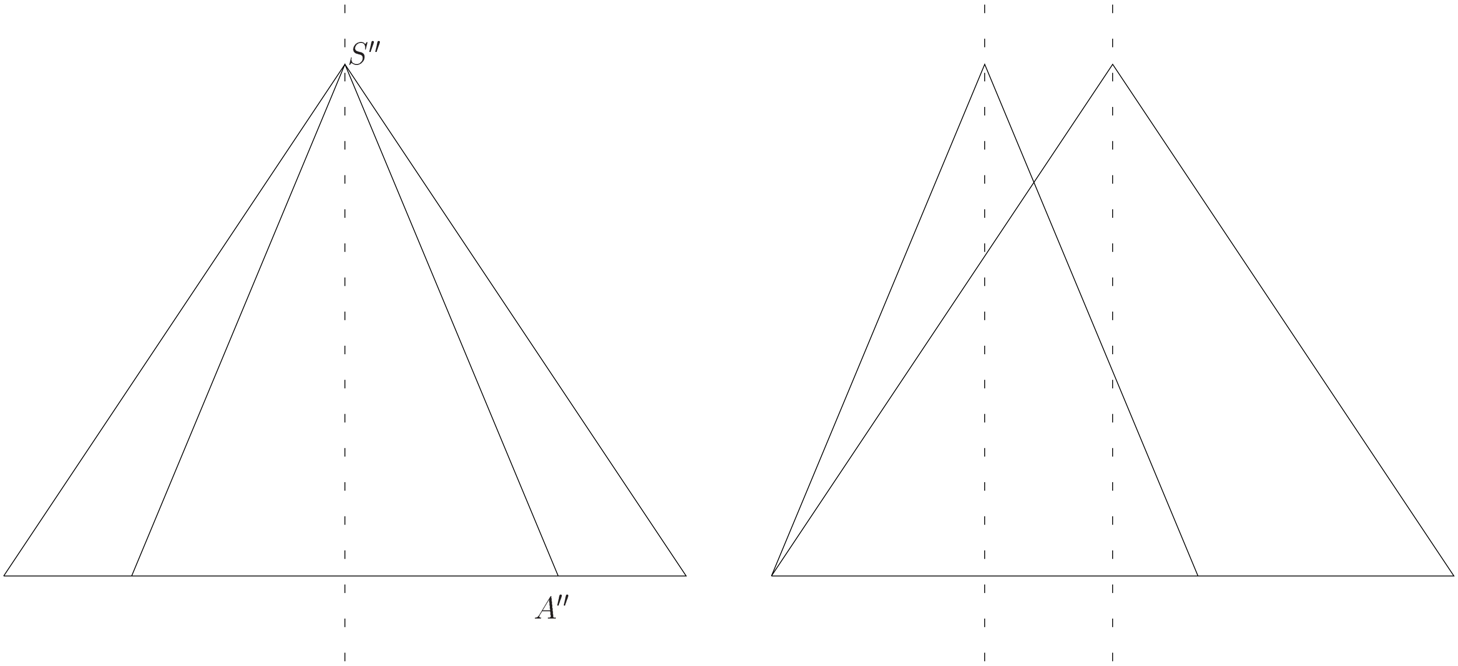
Präsenzaufgabe 18:
Gegeben sind das axonometrische Bild eines Körpers sowie die Lichtquelle P mit Grundriss P'. Konstruieren Sie den Schatten zur Lichtquelle P.



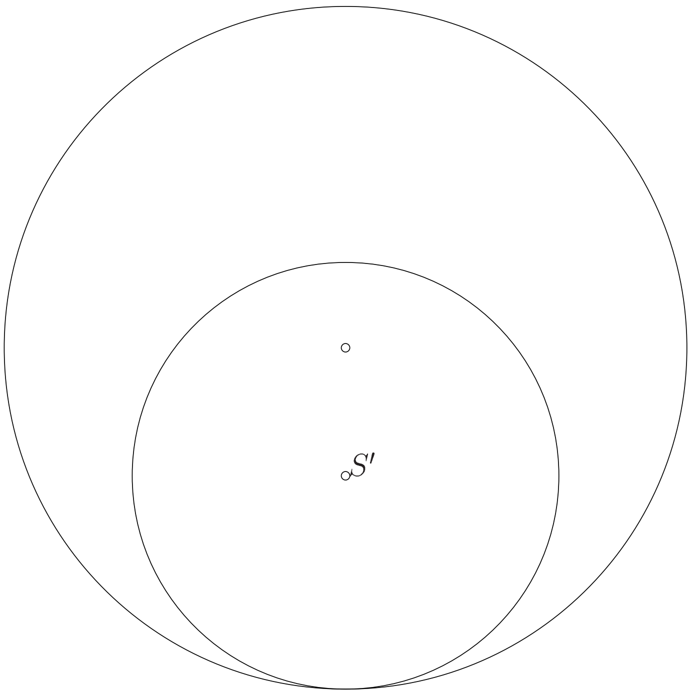
Präsenzaufgabe 19:
Gegeben sind die unvollständigen Risse einer Kugel K (der Mittelpunkt ist in den Rissen markiert) und eines Kreiszylinders Z mit Achse a. Vervollständigen Sie die Risse. Dabei ist insbesondere die Schnittkurve von Z und K zu bestimmen.



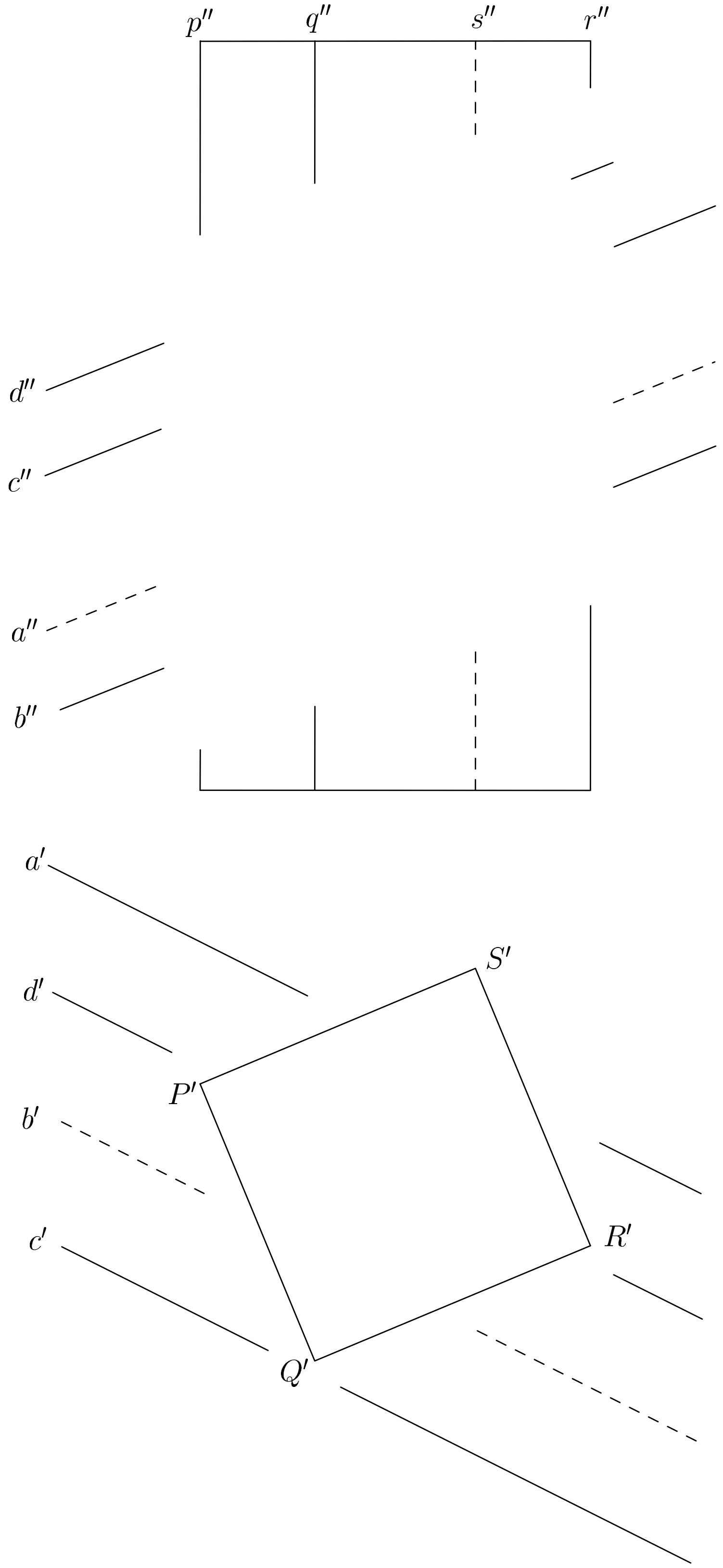
Hausaufgabe 13:



Gegeben sind Grund-, Auf- und Seitenriss von zwei Kegeln (Grundfläche jeweils ein Kreis und Kegelspitze senkrecht über dem Mittelpunkt des Kreises). Bestimmen Sie die Schnittkurve in allen Rissen.



Hausaufgabe 14:
Zu konstruieren ist das Schnittpolygon der Prismen $P_1(a, b, c, d)$ und $P_2(p, q, r, s)$ in Grund- und Aufriss.



Tipps:

1. Durchstoßpunkte der Geraden a, b, c, d ermitteln
2. Durchstoßpunkte der Geraden p, q, r ermitteln: dafür Hilfsebenen $E1$, $E2$ verwenden, in denen p und q bzw. s und r liegen
3. Schnittpolygone bestimmen, entscheiden welche Schnittkanten sichtbar sind.