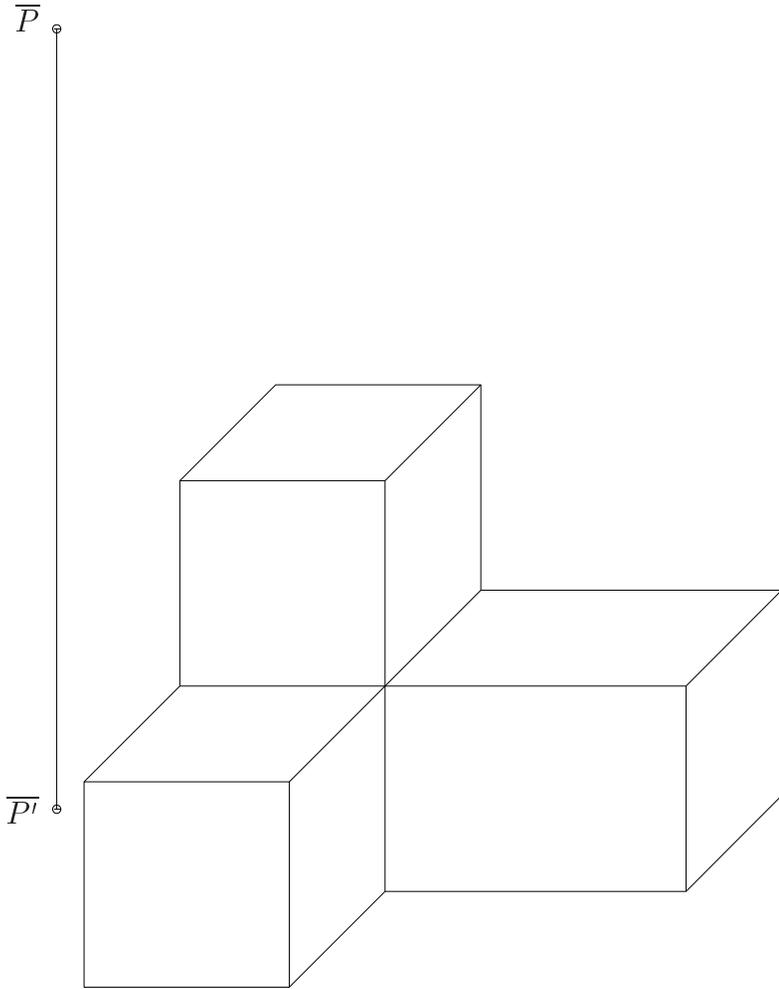


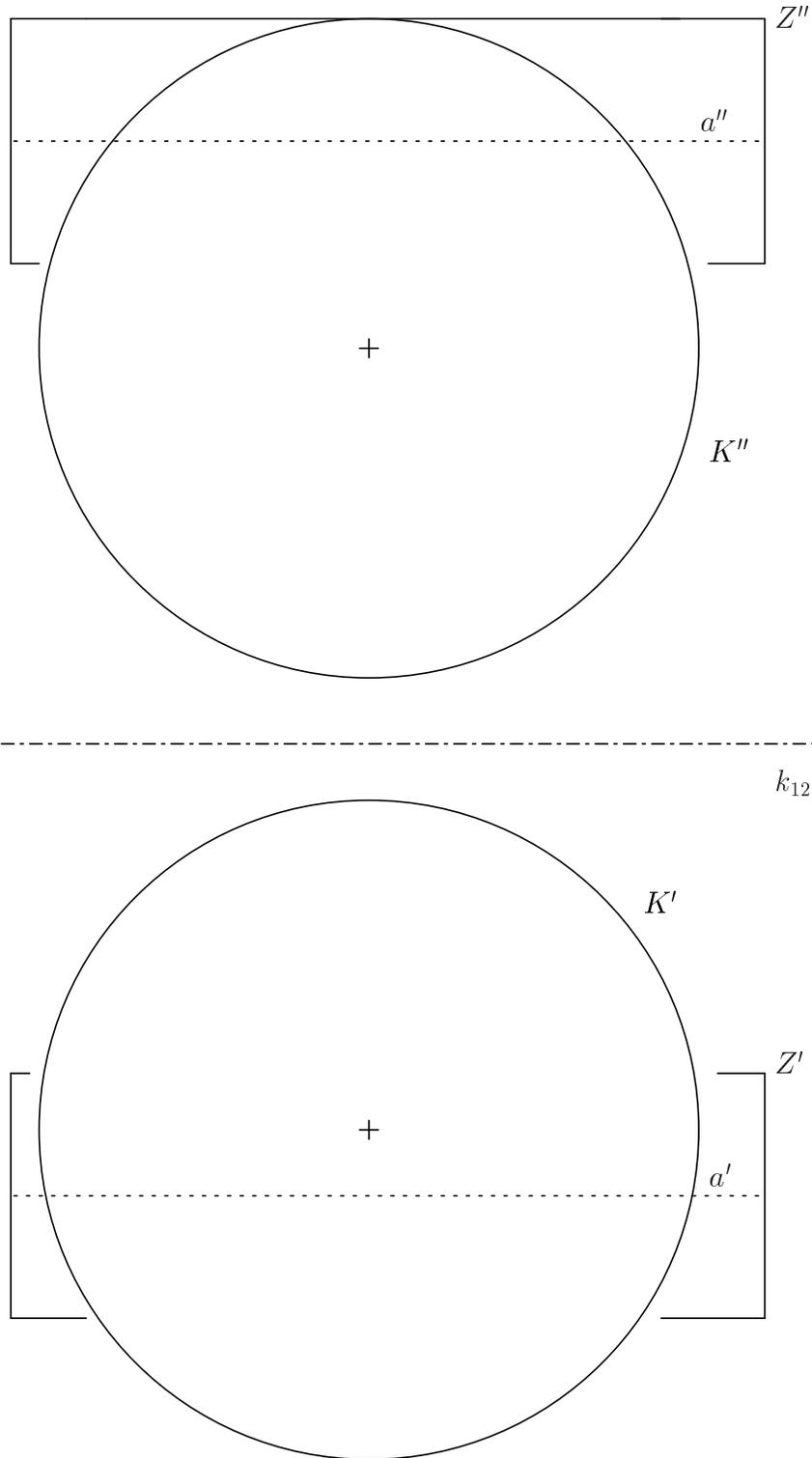
**Präsenzaufgabe 18:**

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

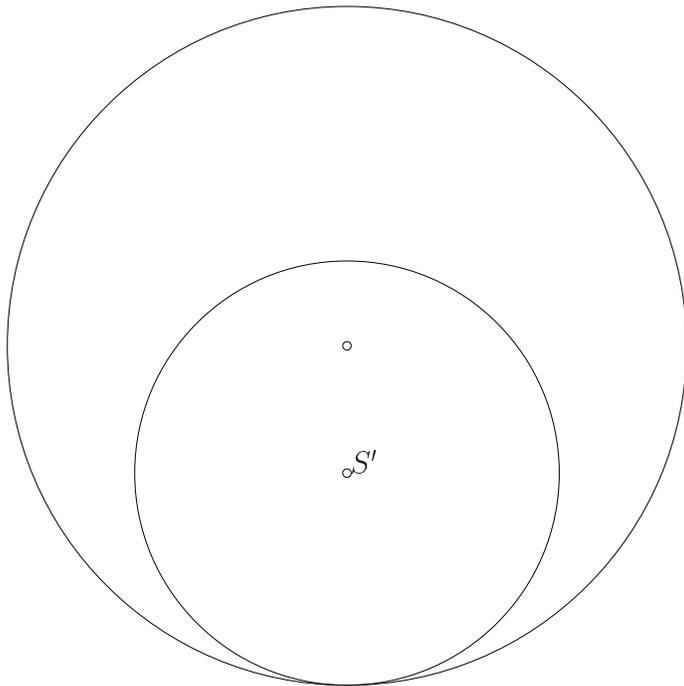
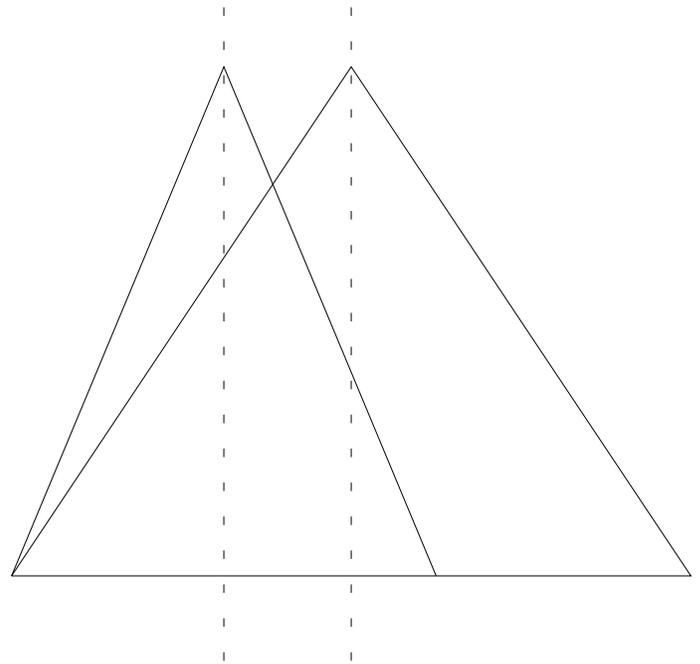
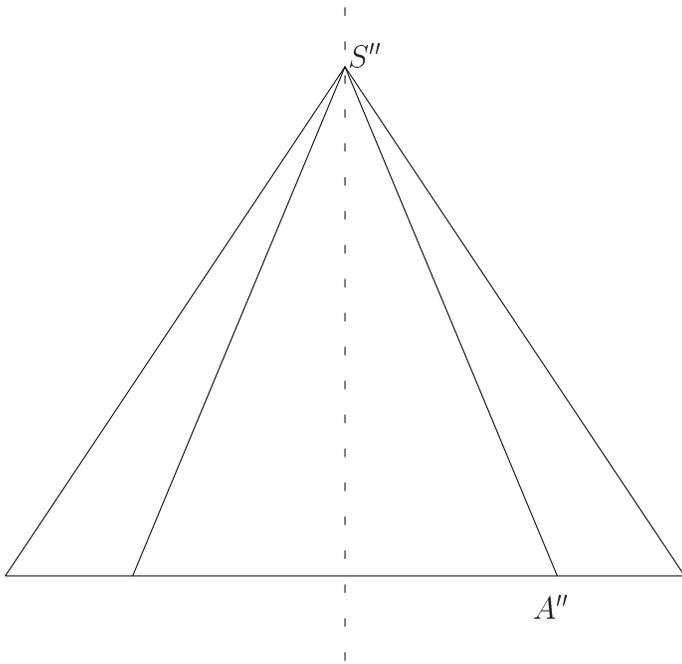


**Präsenzaufgabe 19:**

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



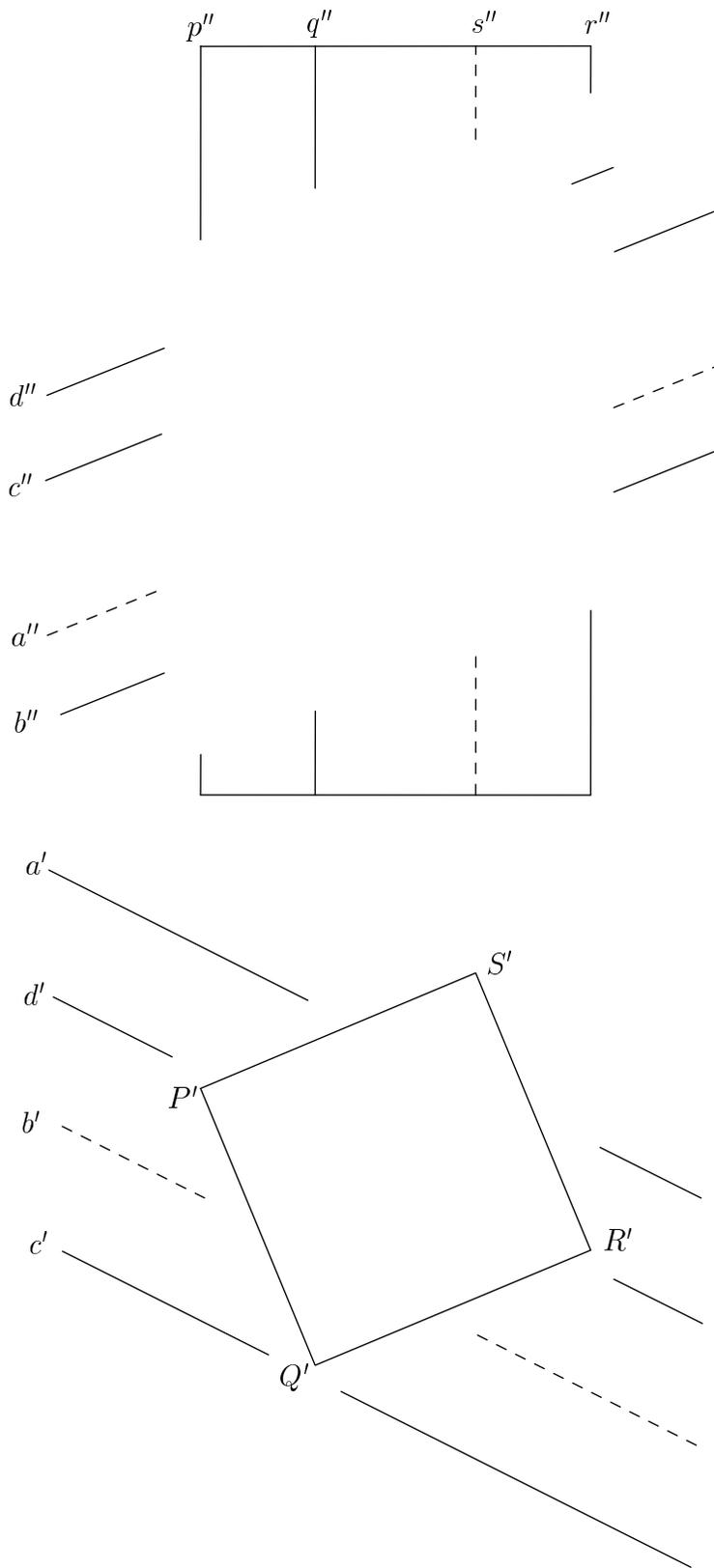
### Hausaufgabe 13:



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  $E_1, E_2$  verwenden, in denen  $p$  und  $q$  bzw.  $s$  und  $r$  liegen
3. Schnittpolygone bestimmen, entscheiden welche Schnittkanten sichtbar sind.