

# Darstellende Geometrie II

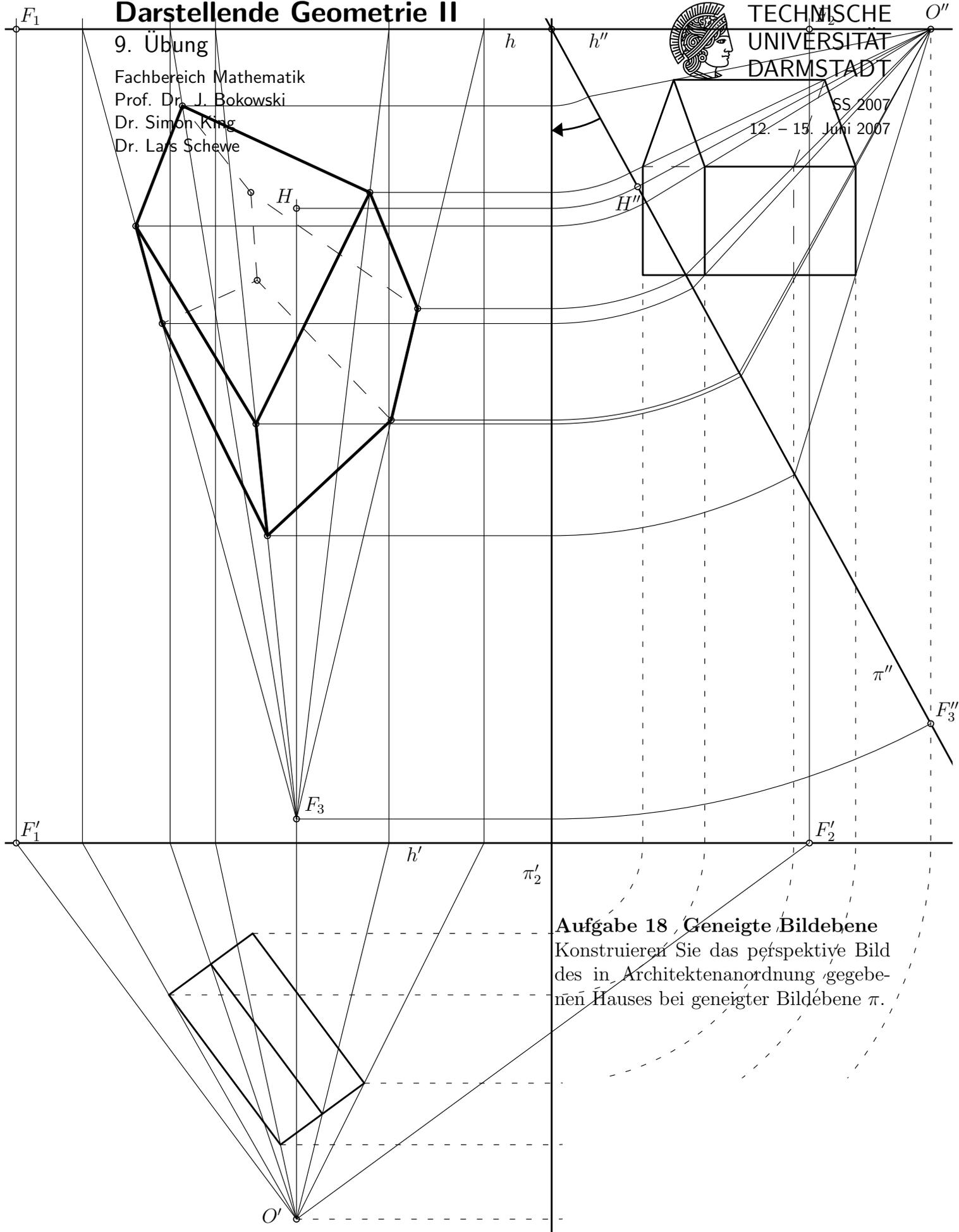
## 9. Übung

Fachbereich Mathematik  
 Prof. Dr. J. Bokowski  
 Dr. Simon King  
 Dr. Lars Schewe



TECHNISCHE  
 UNIVERSITÄT  
 DARMSTADT

SS 2007  
 12. - 15. Juni 2007

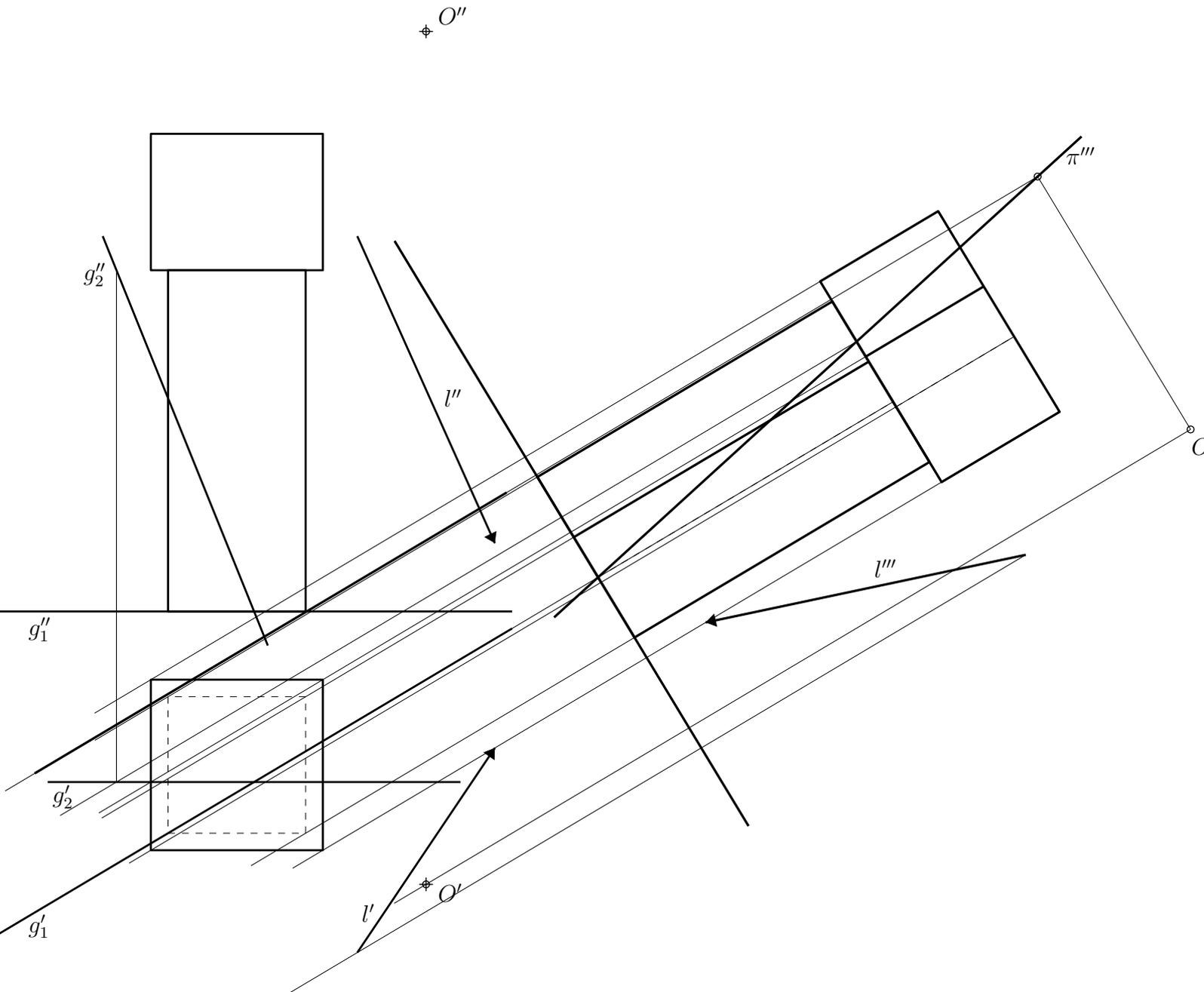


**Aufgabe 18, Geneigte Bildebene**  
 Konstruieren Sie das perspektive Bild  
 des in Architektenanordnung gegebene  
 n Hauses bei geneigter Bildebene  $\pi$ .

**Aufgabe 19 Schatten, geneigte Bildebene**

Gegeben sind Grund- und Aufriss eines Turms, der Augpunkt  $O$ , die Bildebene  $\pi$  (aufgespannt durch die Geraden  $g_1$  und  $g_2$ ), sowie die Lichtrichtung  $l$ . Zeichnen Sie das perspektive Bild und bestimmen Sie Schlag- und Eigenschatten.

Bestimmen Sie dazu zuerst einen Seitenriss des Turmes und der Lichtrichtung, wobei die Rissebene senkrecht auf der Standebene und der Bildebene stehen soll (vgl. vorige Aufgabe). Die Konstruktion der Perspektive ist dann auf einem separaten Blatt durchzuführen.



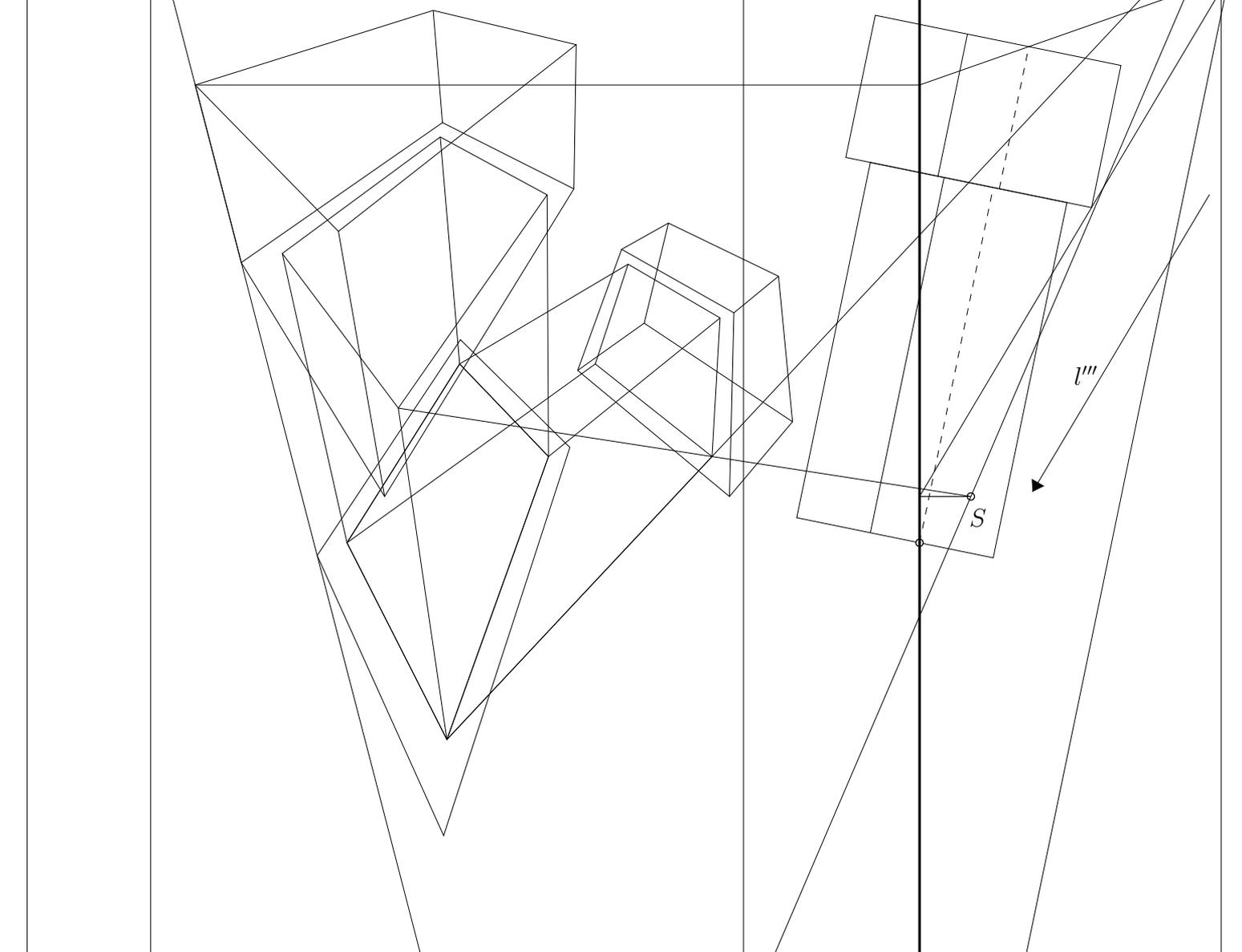
$F_2$

9. Übung Darstellende Geometrie II für Arch., GWL

Ü 9 - 3

$F_S$

$O'''$

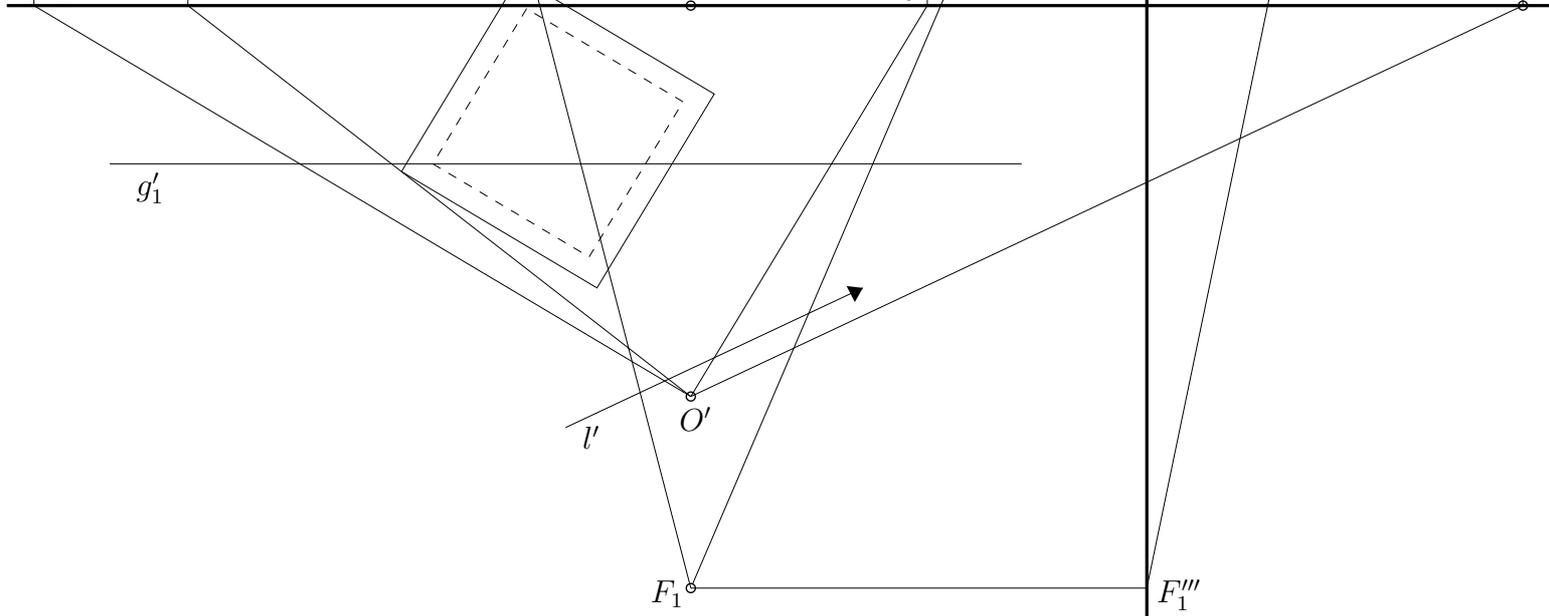


$F'_2$

$h'$

$F'_3$

$g'_1$



$F_1$

$F_1'''$

$l'$

$O'$

$l'''$

$S$