

# Darstellende Geometrie II

## 7. Übung

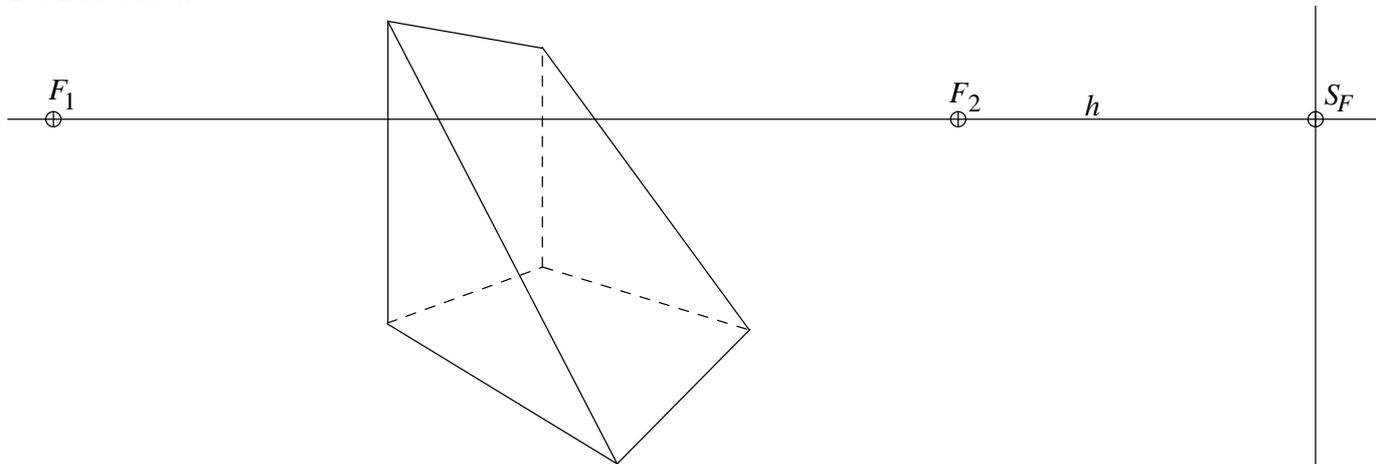
Fachbereich Mathematik  
 Prof. Dr. J. Bokowski  
 Dr. Simon King  
 Dr. Lars Schewe



TECHNISCHE  
 UNIVERSITÄT  
 DARMSTADT

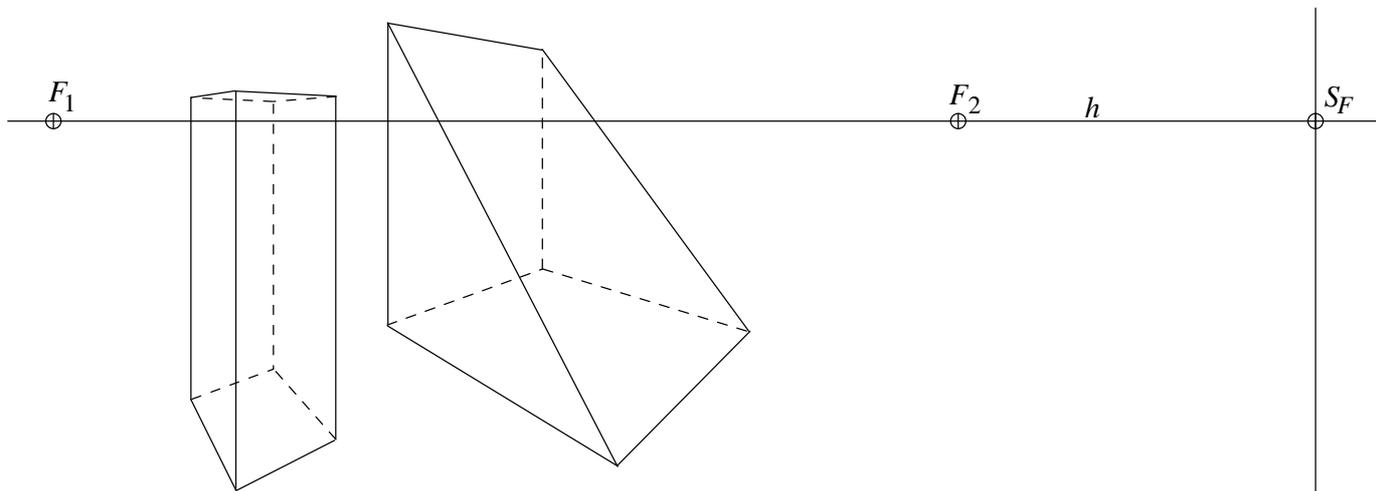
SS 2007

29. Mai – 1. Juni 2007



### Aufgabe 13 Schatten in der Perspektive

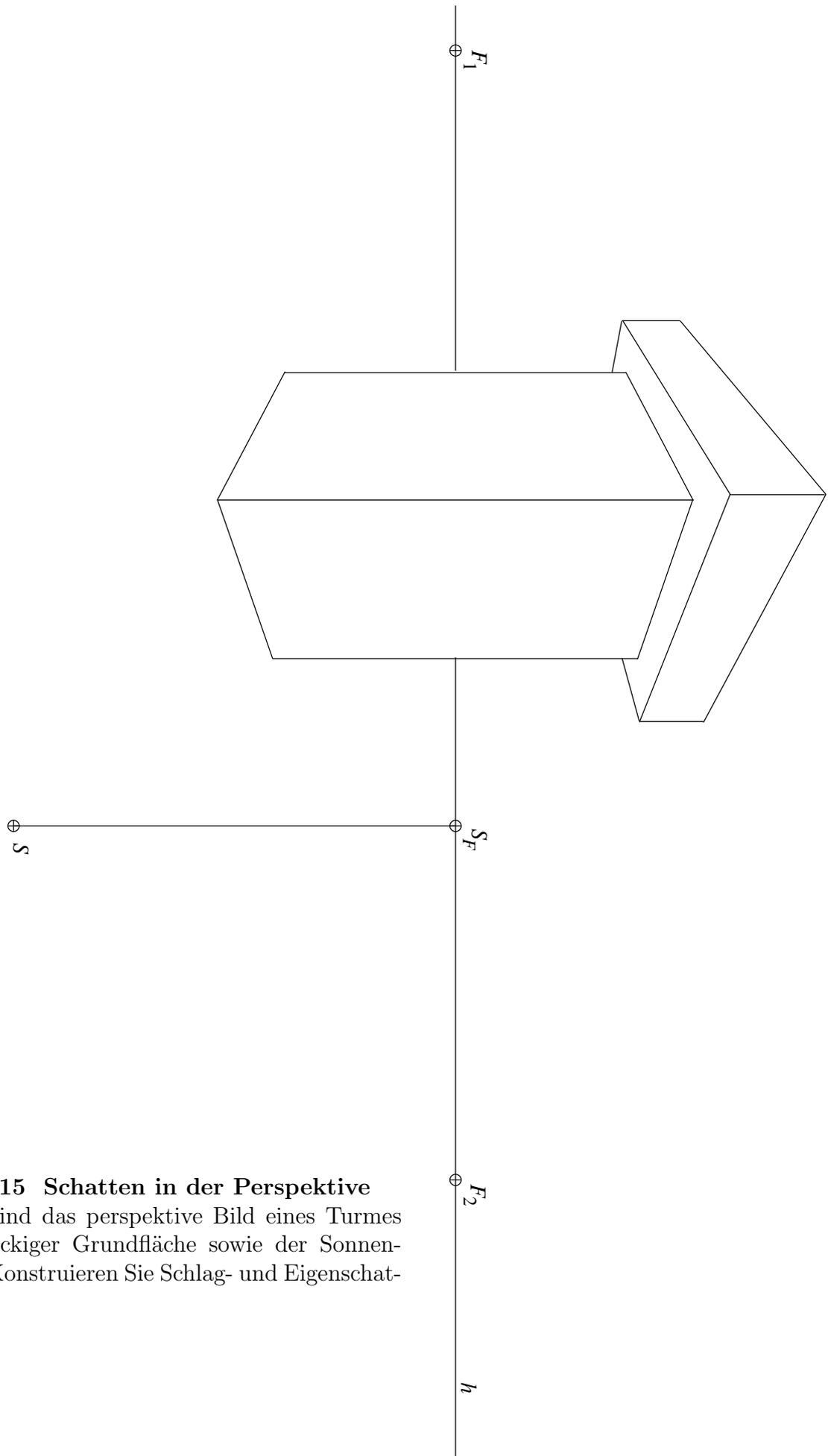
Gegeben sind das perspektive Bild eines Prismas sowie der Fluchtpunkt  $S_F$  der Grundrissprojektion der Sonnenstrahlen. Für welche Lage des Sonnenpunktes  $S$  liegt die schiefe Ebene des Prismas im Eigenschatten, wann wird sie beschienen? Hinweis: Bestimmen Sie den Fluchtpunkt der vertikal in die schiefe Ebene projizierten Sonnenstrahlen!



### Aufgabe 14 Schatten in der Perspektive

Gegeben sind das perspektive Bild eines Prismas und einer Säule sowie der Sonnenpunkt  $S$ . Konstruieren Sie Schlag- und Eigenschatten.

$\oplus S$



**Aufgabe 15 Schatten in der Perspektive**  
 Gegeben sind das perspektive Bild eines Turmes mit rechteckiger Grundfläche sowie der Sonnenpunkt  $S$ . Konstruieren Sie Schlag- und Eigenschatten.