

Darstellende Geometrie II

7. Übung

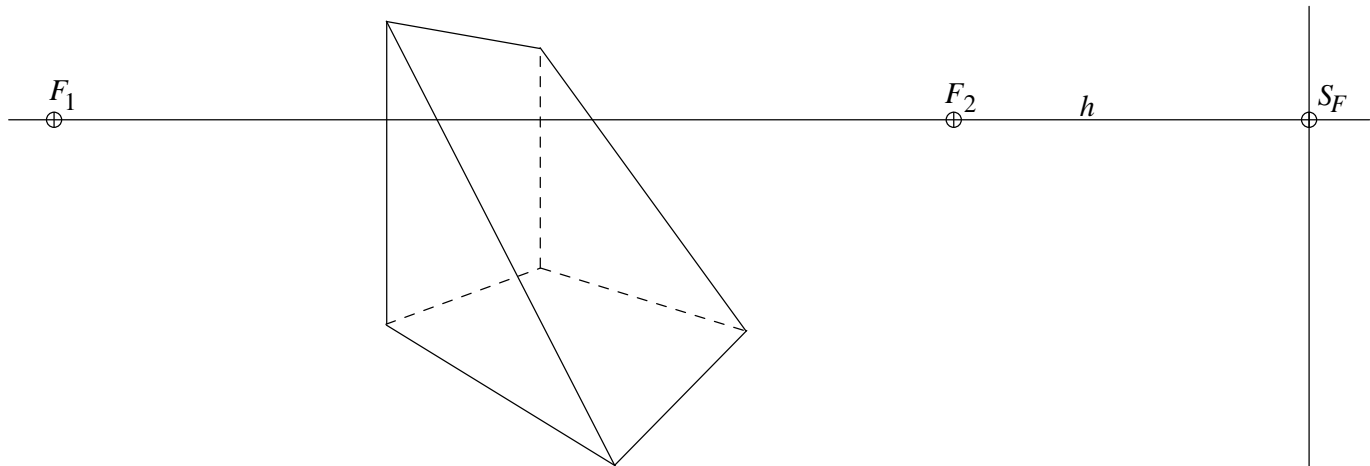
Fachbereich Mathematik
 Prof. Dr. J. Bokowski
 Dr. Simon King
 Dr. Lars Schewe



TECHNISCHE
 UNIVERSITÄT
 DARMSTADT

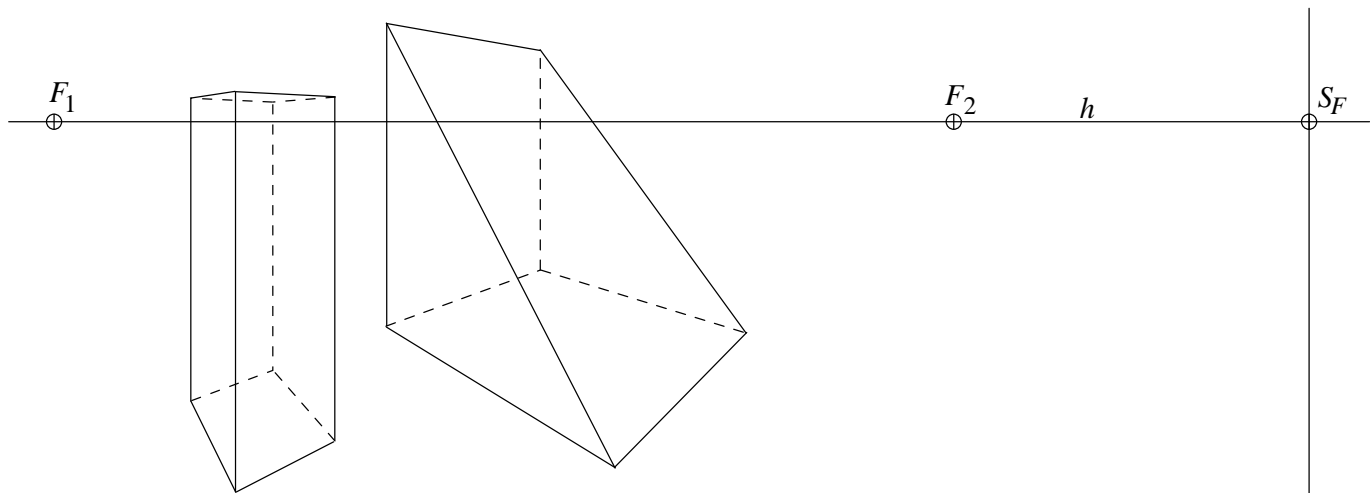
SS 2007

29. Mai – 1. Juni 2007



Aufgabe 13 Schatten in der Perspektive

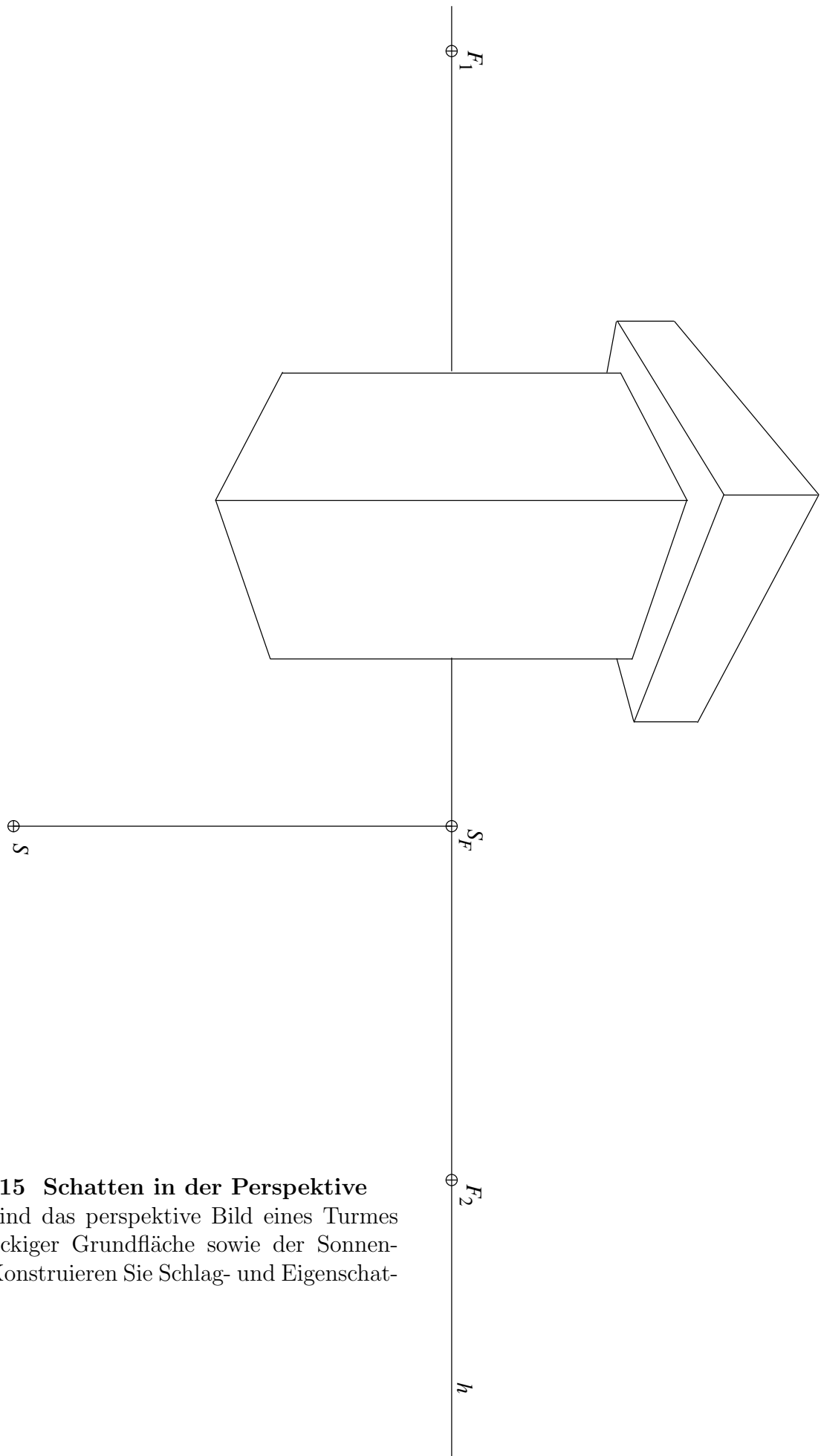
Gegeben sind das perspektive Bild eines Prismas sowie der Fluchtpunkt S_F der Grundrissprojektion der Sonnenstrahlen. Für welche Lage des Sonnenpunktes S liegt die schiefe Ebene des Prismas im Eigenschatten, wann wird sie beschienen? Hinweis: Bestimmen Sie den Fluchtpunkt der vertikal in die schiefe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