



Universität Konstanz
FB Mathematik & Statistik
Prof. Dr. M. Junk
J. Budday

Ausgabe: 03.05.2013
Abgabe: 10.05.2013
bis 10 Uhr in die
Briefkästen vor F441

Übungen zur Veranstaltung Modellierung

Blatt 03

Aufgabe 1: Schatten

Beschreiben Sie den Schatten eines Gegenstandes mathematisch.

Aufgabe 2: Orientierung

Ein Speicherraum ist mit Holzpellets gefüllt, welche völlig ungeordnet aufeinander geschüttet wurden. Wie kann man die Orientierung der Pellets im Raum mathematisch beschreiben?

Aufgabe 3: Horizont

Kann die Imperia vom Konstanzer Hafen aus eine Person an der Bregenzer Promenade erkennen? Wie könnte man die Augenhöhe der Imperia ohne Internetrecherche rechnerisch ermitteln?