

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

Ausgabe: 16.05.2013
Abgabe: 24.05.2013
bis 10 Uhr in die
Briefkästen vor F441

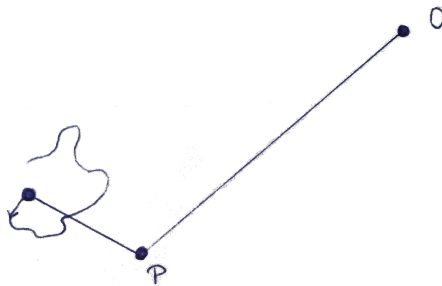
Übungen zur Veranstaltung Modellierung

Blatt 05

Aufgabe 1: Navigationssystem

Modellieren Sie durch Rückführung auf ein Optimierungsproblem die Grundaufgabe eines jeden Navigationssystems: Berechne die *beste* Verbindung von A nach B.

Aufgabe 2: Gekoppeltes System



Gegeben sei das folgende gekoppelte System aus zwei miteinander verbundenen starren Stangen. Die Drehachse im Punkt O sei fest. Beschreiben Sie die Bahn des Punktes P , wenn man den äußeren freien Punkt auf einer vorgegebenen Bahn bewegt.