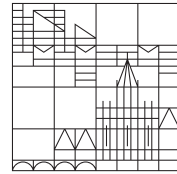


# Physik I – Integrierter Kurs

Klausur-Übung zu Blatt Nr. 4, WS 08/09  
Zum Rechnen am 19. Nov. in der Übung

Prof. T. Dekorsy, Prof. U. Nowak, Dr. P. Keim

Universität  
Konstanz



## Aufgabe K1: Koordinatensysteme

Die GPS-Koordinaten der Uni-Konstanz sind  $47^{\circ}.41.8\ N$  und  $9^{\circ}.11.8\ E$  und sie liegt  $430\ m$  über dem Meer. Wie sehen die Komponenten in sphärischen, zylinderförmigen und kartesischen Koordinatensystemen aus? Die Erde wird als Kugel angenommen und hat einen Radius von  $6368\ Km$