UNIVERSITÄT LEIPZIG

Leipziger Institut für Meteorologie

PD Dr. M. Maahn
Prof. C. Jacobi
Dr. J. Kretzschmar

Einführung in die Meteorologie
Übung 3 – Präsenzaufgabe

3 Punkte

Aufgabe 10 (3 Punkte)

a) Berechnen Sie die mittlere Druckabnahme dp/dz mit der Höhe in Bodennähe. Dabei soll *T(z) = const* sein und der zu berechnende Wert für Standardbedingungen (p_N=1013,25 hPa, T_N = 15°C) angegeben werden.
b) Für diesen Fall: In welcher Höhe z über dem Boden (z=0) würde ein um 10 hPa reduzierter Druck gemessen?