

Wetterkarte



M - 158

Ablenkung von Luftmassen durch Corioliskraft

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 08.11.99

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: Dollhopf W.

Stichworte: Wetterkarte: Corioliskraft; Corioliskraft: Wetterkarte

Zweck: Anhand einer Wetterkarte wird die Ablenkung von Luftmassen durch die Corioliskraft gezeigt.

Zubehör: Dia Nr. 217 {Diaschrank} oder Folien zu M-158 mit Wetterkarten

Erklärung: Ohne Erddrehung müßte sich die Luft von einem Hochdruckgebiet geradlinig zum Tiefdruckgebiet hin bewegen. Da aber die Erde sich dreht, wirkt die Corioliskraft auf die sich bewegenden Luftmassen und lenkt sie (auf der Nordhalbkugel) nach rechts ab. Dies kann anhand der Wetterkarten gezeigt werden.

Die vorherrschende Wetterlage bei uns ist ein Hoch bei den Azoren und ein Tief bei Island: Die Winde werden nach rechts abgelenkt, so dass sie aus Westen kommen.

Folien: 2 Folien mit Wetterkarten

Bild:

