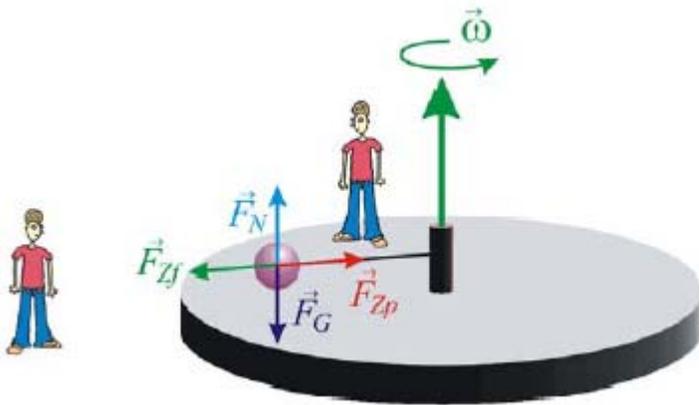


Physik auf dem Karussell der Erde

- 3.1 Trägheitskräfte
- 3.2 Coriolis- und Zentrifugalkräfte
- 3.3 Wirkungen der Trägheitskräfte auf der Erde
- 3.4 Inertialsysteme
- 3.5 Biographie: Jean Bernard Léon Foucault

Zentrifugalkraft in einem rotierenden System

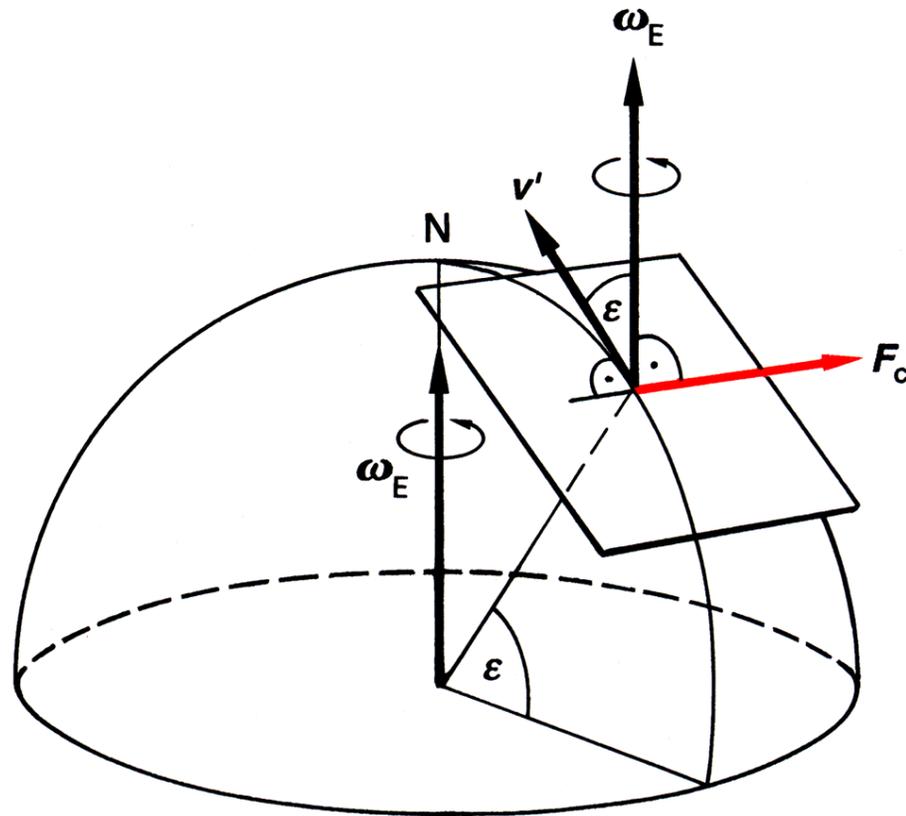


auf einem Drehteller

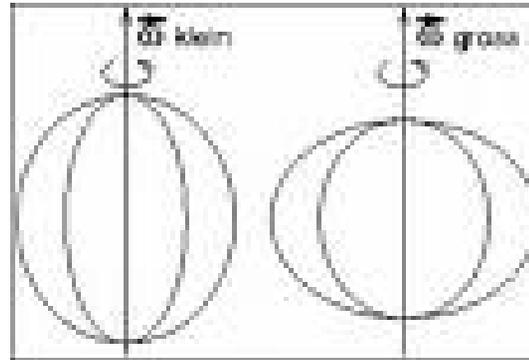


am Karussell

Richtung der Corioliskraft auf der Erde



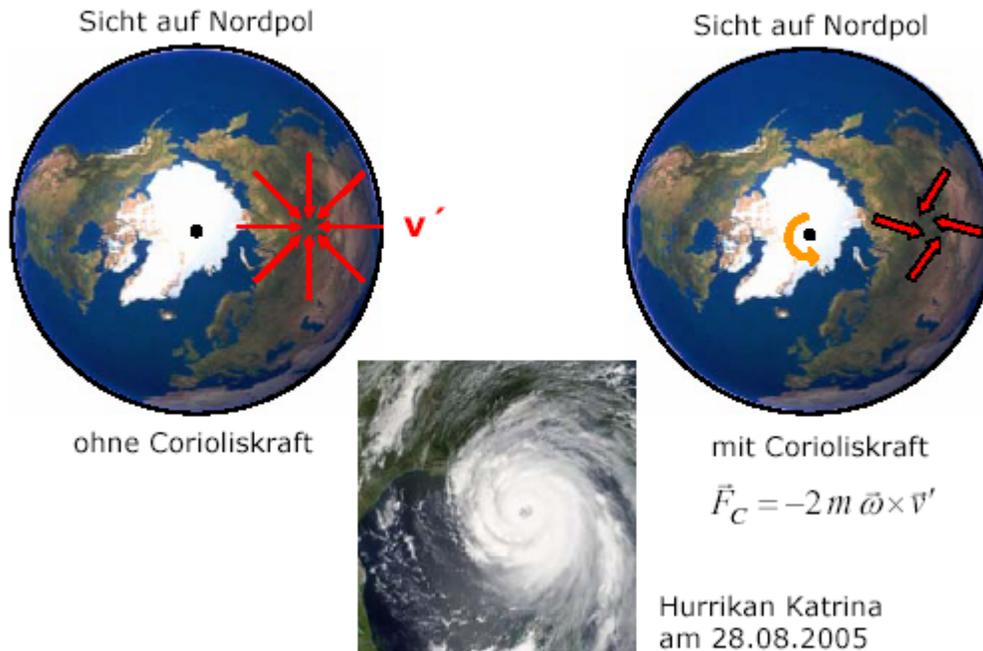
Modell für die Erdabplattung



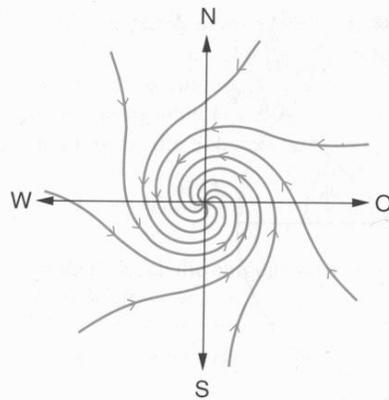
Zur Entstehung von Wirbelstürmen

4.12 Corioliskraft und Wetter

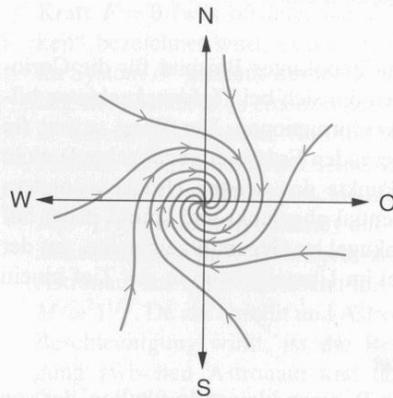
Luft strömt in ein Tiefdruckgebiet hinein



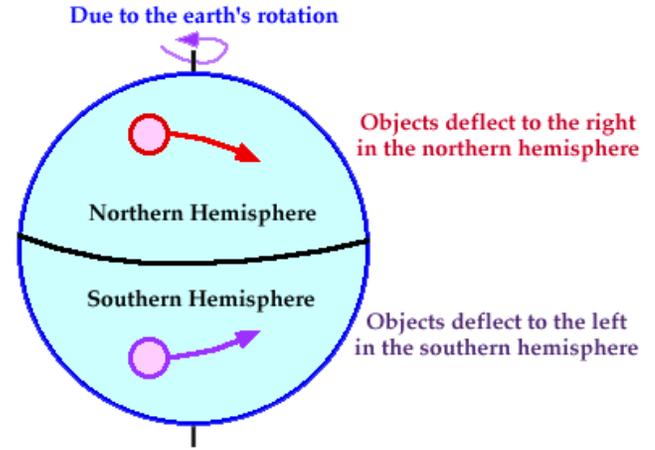
Corioliskräfte und Wirbelstürme



a) Nordhalbkugel



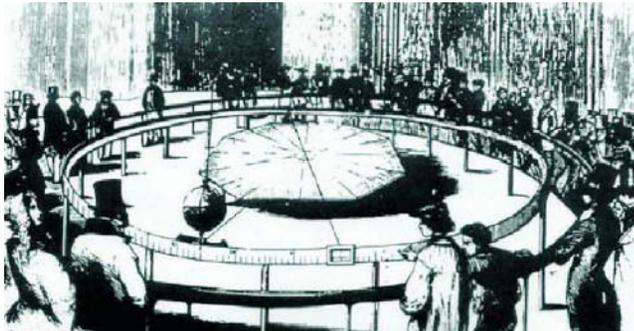
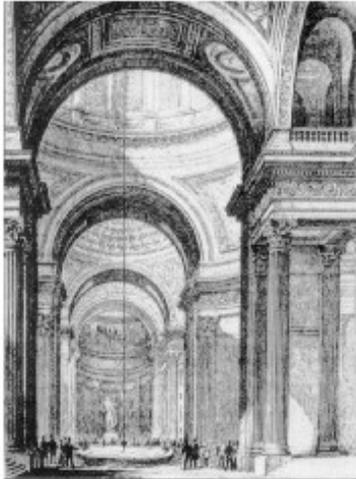
b) Südhalbkugel



Jean Bernard Léon Foucault (1819 - 1868)



Das Foucaultpendel im Pantheon



Wirbelsturm





Analogie zu Foucault-Pendel