

Ilmakehän yleinen kiertoliike II 2.6.2004

1. Hahmottele skemaattinen pintasääkartta keskileveysasteen syklonin alku- ja loppuvaiheelle, ja demonstroi sen avulla, miten syklonit keskimäärin pyrkivät lisäämään (kiinteässä pintapisteessä) länsituulia ja viemään lämpöä navoille päin pinnan lähellä.
2. Esittele painekoordinaatiston TEM-yhtälöt sekä niihin liittyvät Eliassen-Palm -vuovektorin ja jäännöskiertoliikkeen käsitteet lyhyesti. Näytä että myös keskimääräinen meridionaalinen jäännöskiertoliike toteuttaa muodollisesti jatkuvuusyhtälön.
3. Kuvaa jättiläisplaneettojen (Jupiter, Saturnus) meteorologiaa.
4. Kuvaa (hyvin lyhyesti) paleoklimatologista GCM-koetta (PSUCLIM-ryhmä) menneisyyden myrskyrajojen selvittämiseksi.