

Pisni izpit iz Meteorologije

27.3.2000

- 1.) V Ljubljani (300 m nad morjem) so izmerili temperaturo $-5^{\circ}C$ in tlak 960 hPa. Temperatura z višino pada za 5 K/km. Koliko je tlak na nadmorski višini 2000 m?
- 2.) Dve zračni masi se premešata v enakih deležih pri konstantnem tlaku 1000 hPa. Temperatura prve zračne mase je $5^{\circ}C$, relativna vlaga pa 90%. Temperatura druge zračne mase je $11^{\circ}C$, relativna vlaga pa 80%. Kakšna je relativna vlaga mešanice? Ali bo prišlo do kondenzacije?
- 3.) S pomočjo priložene karte ugotovi:
 - Kakšen veter piha nad Slovenijo (točka 1)?
 - Nad jugozahodno Irsko (točka 2) temperatura pada proti zahodu za 1 K/100km. Kakšno spremembo temperature se pričakuje v enem dnevu?

Geografski koordinati točke 1 sta $14^{\circ}E$ in $46^{\circ}N$, geografski koordinati točke 2 pa $10^{\circ}W$ in $52^{\circ}N$ ($\rho \approx 1 \text{ kg/m}^3$).

Pisni izpit iz Meteorologije

27.3.2000

- 1.) V Ljubljani (300 m nad morjem) so izmerili temperaturo $-5^{\circ}C$ in tlak 960 hPa. Temperatura z višino pada za 5 K/km. Koliko je tlak na nadmorski višini 2000 m?
- 2.) Dve zračni masi se premešata v enakih deležih pri konstantnem tlaku 1000 hPa. Temperatura prve zračne mase je $5^{\circ}C$, relativna vlaga pa 90%. Temperatura druge zračne mase je $11^{\circ}C$, relativna vlaga pa 80%. Kakšna je relativna vlaga mešanice? Ali bo prišlo do kondenzacije?
- 3.) S pomočjo priložene karte ugotovi:
 - Kakšen veter piha nad Slovenijo (točka 1)?
 - Nad jugozahodno Irsko (točka 2) temperatura pada proti zahodu za 1 K/100km. Kakšno spremembo temperature se pričakuje v enem dnevu?

Geografski koordinati točke 1 sta $14^{\circ}E$ in $46^{\circ}N$, geografski koordinati točke 2 pa $10^{\circ}W$ in $52^{\circ}N$ ($\rho \approx 1 \text{ kg/m}^3$).