

# B

## 2. pisni preizkus znanja iz Meteorologije

15.1.2001

- 1.) Poleti zjutraj je temperatura pri tleh enaka  $20^{\circ}\text{C}$  in z višino pada za  $4\text{ K/km}$ . Dopoldne opazimo, da je atmosfera premešana do višine  $1500\text{ m}$  (do tu se dvigujejo posamezni deli zraka). Do katere temperature se je segrel zrak pri tleh?
- 2.) V en kilogram zraka s temperaturo  $20^{\circ}\text{C}$ , tlakom  $1000\text{ hPa}$  in  $60\%$  relativno vlago je izhlapelo  $3\text{ g}$  vode. Za koliko se je povečala relativna vlaga? Kaj pa temperatura rosišča?
- 3.) Na emagramu sta narisana poteka temperature in temperature rosišča z višino v zračni masi. Zrak v tej masi se prične dvigovati čez visok gorski greben (tlak na vrhu grebena znaša približno  $700\text{ hPa}$ ). Dviguje se le zrak pri tlaku, nižjem od  $820\text{ hPa}$ ; zrak v nižjih plasteh je zajezen zaradi inverzije (temperatura in temperatura rosišča na spodnji meji dvigajočega se zraka sta označeni s krožcema). Na emagramu označi potek temperature v dvigajočem se zraku ter bazo in vrh oblaka, ki nastane pri prehodu čez gorski greben.

