

1. pisni preizkus znanja iz Meteorologije

8.12.1999

Na sliki spodaj sta narisani polji tlaka in temperature na višini 1500 m nad Evropo. Izo-bare (debelejše, črne črte) so risane v intervalu 2 hPa, izoterme (tanjše, sive črtkane črte) pa v intervalu 2 °C. Geografska mreža je narisana v intervalu 2°. Odčitani podatki morajo biti pri izračunih navedeni.

- 1.) Izračunaj tlak in temperaturo v osrednji Sloveniji pri tleh (približni podatki: geo. širina 46° N, geo. dolžina 14° E, nadmorska višina 300 m). Temperatura z višino pada linearno, za 6.5 K/km.
- 2.) V točki, ki leži nad JZ robom Irske na višini 1500 m (označena je z **X**), izračunaj velikost vseh horizontalnih sil, ki delujejo na del zraka ter hitrost vetra!
- 3.) Kako hitro se nad Slovenijo na višini 1500 m zaradi advekcije spreminja temperatura?

