

# Stratyfikacja termiczna atmosfery

1. Pobierz dane (text LIST; PDF Skew-T)

<http://weather.uwyo.edu/upperair/sounding.html>

Stacja: Łeba (12120)

Daty:

20 lipca 2010; godz. 12 UTC

18 lutego 2011; godz. 12 UTC

2. Na podstawie danych i wykresów wyznacz górną granicę troposfery w dniu letnim i zimowym. Podaj temperaturę na górnej granicy troposfery w tych dwóch dniach.

3. Podaj zasięg warstw inwersyjnych w troposferze.

4. Oblicz średni gradient termiczny w troposferze

$$(G = (\Delta T / \Delta h) * 100 \text{ [}^\circ\text{C/100m]})$$

5. Napisz komentarz zawierający charakterystykę przebiegu temperatury i ciśnienia atmosferycznego w troposferze w dniu letnim i zimowym w Łebie (osobno dla każdego dnia). Następnie porównaj ich przebieg w tych dniach. Podaj przyczyny różnej grubości troposfery latem i zimą.