

Uitkomsten extra oefenopgaven hoofdstuk 1

1. De absolute vochtigheid is:
 - a. $x = 7,9 \text{ g/kg}$
 - b. $x = 6,3 \text{ g/kg}$
 - c. $x = 14,9 \text{ g/kg}$

2. $\rho_{25} = 1,18 \text{ kg/m}^3$ en $\rho_{60} = 1,06 \text{ kg/m}^3$

3. $h = 62,7 \text{ kJ/kg}$

4. De specifieke enthalpie is:
 - a. $h = 34 \text{ kJ/kg}$
 - b. $h = 51 \text{ kJ/kg}$
 - c. $h = 51 \text{ kJ/kg}$

5. Het dauwpunt is:
 - a. $\theta_{dp} = 5,1 \text{ }^\circ\text{C}$
 - b. $\theta_{dp} = 5,1 \text{ }^\circ\text{C}$
 - c. $\theta_{dp} = 22 \text{ }^\circ\text{C}$

6. De natteboltemperatuur is:
 - a. $\theta_{nat} = 15,5 \text{ }^\circ\text{C}$
 - b. $\theta_{nat} = 15,5 \text{ }^\circ\text{C}$
 - c. $\theta_{nat} = 21,5 \text{ }^\circ\text{C}$

7. Vloeistofwarmte per kg: $Q = 120 \cdot 4,2 = 504 \text{ kJ}$
Verdampingswarmte bij 120°C per kg = 2201 kJ
 $dh/dx = 2705 \text{ kJ/kg}$