

Planungsblatt Physik für die 3C

Woche 19 (von 18.01 bis 2.01)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 10.07:

Erledige die Aufgaben 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.7, 25.1, 25.2, 25.3 aus dem Heft. Zur Kontrolle bitte die Ankreuzaufgaben, die du hier unten (auf der zweiten Seite) findest, auch machen!

Kernbegriffe dieser Woche:

Wärmeleitung, Wärmetransport, Verdampfungswärme, Wetter: Klima, Hoch, Tief

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

Mittwoch (1. Std) : (i) (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Sättigungsmenge von Luft mit Wasserdampf - siehe Bild, (iii) Monsun klären, (iv) Seite 42 lesen – ein Kommentar dazu: die kalte Luft kann auch über die warme Luft gleiten, sie wird dann aber durchfallen; dann Niederschlag, Gewitter, Wind etc. (v) Aufgaben aus dem Heft: 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.7, 25.1, 25.2, 25.3 – und die Ankreuzaufgaben dazu (hier unten auf der zweiten Seite)

WISSEN

Wärmekapazität Energie pro Kilogramm pro Grad Celsius, Symbol c , also $\Delta E = m \cdot c \cdot \Delta T$

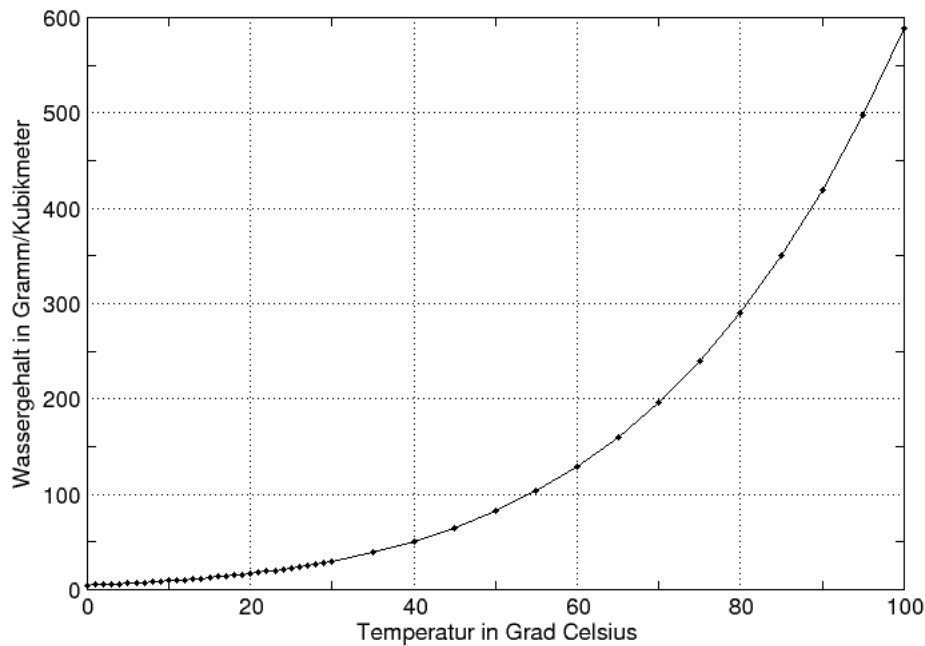
Schmelzwärme Die Energie, die notwendig ist, einen Stoff (eine Menge eines Stoffes) bei gleicher Temperatur zum Schmelzen zu bringen.

Verdampfungswärme Die Energie, die notwendig ist, einen Stoff (eine Menge eines Stoffes) bei gleicher Temperatur zum Verdampfen zu bringen.

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.

Saettigungsmenge von Wasserdampf in der Luft



Bildnachweis: „Feuchte Luft“. Lizenziert unter CC BY-SA 3.0 über Wikimedia Commons - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Feuchte_Luft.png

Aufgabe 1. Kreuze die richtige(n) Aussage(n) an!	
<input type="checkbox"/>	Bei einem Tief dreht der Wind gegen den Uhrzeigersinn.
<input type="checkbox"/>	Isobaren geben den Verlauf des Drucks an.
<input type="checkbox"/>	Eine Zyklone ist ein Tiefdruckgebiet.
<input type="checkbox"/>	Am Äquator befindet sich in der Regel ein Gürtel mit Hochdruckgebieten.
<input type="checkbox"/>	Die Drehung der Erde ist im Wetter nicht wahrnehmbar.
Aufgabe 2. Kreuze die richtige(n) Aussage(n) an!	
<input type="checkbox"/>	Der Luftdruck wird in Newton gemessen.
<input type="checkbox"/>	Der Wind weht parallel zu den Isobaren.
<input type="checkbox"/>	Die Sättigungsmenge von Wasserdampf in Luft nimmt mit der Höhe zu.
<input type="checkbox"/>	An einer Wetterfront gibt es vertikale Luftbewegungen.
<input type="checkbox"/>	Dort wo eine Kaltfront und eine Warmfront zusammenkommen bezeichnet man mit Inklusion.