

FAQ – Werkstoffe

1. Eutektikum, Peritektikum
2. Ionenbindung und Räumliche Ausrichtung von Atomen gegeneinander (z.B. H_2O 105°)
3. Intermetallische Verbindung
4. Vollständige Löslichkeit von flüssigen und festen Stoffen
5. Quantenzustand von Silizium 14 (wie kommt dieser zu stande)
6. Stern - Gerlach - Versuch (kommt sicher bei einem Prüfungsdurchgang)
7. Elektronenpolarisation
8. Periodensystem
9. Kovalente Bindungen (Richtungsabhängigkeit)
10. Ferromagnetismus – Paramagnetismus
11. Einstein-Haas-Versuch
12. Kristallstruktur – Spinellstruktur
13. Kristallanisotropie
14. Primär-Sekundär-Struktur (Skizze, welche Wände sind nicht streufeldfrei)
15. Anisotropieenergie (Formel herleiten, magnet. Kurven) sehr genau
Herleitung Langevin-Funktion
16. Aufbau Sekundärstruktur sehr genau
17. Erkennen der s,p,d,f Orbitale anhand eines Beispiels, 8-N Regel und Hund'sche Regel(+Erklärung warum gültig)
18. Peritektikum, Eutektikum und allgemein erkennen eines Abkühlvorganges (Anhand der Diagramme)
19. Primär- und Sekundärstruktur: Streufeld (wie und wo es entsteht), möglichst viele Skizzen von Strukturen (Magnetlinien richtig einzeichnen!)

Weitere Fragensammlungen findest Du unter: <http://www.entner.net/studenten>
Falls Du auch Fragen gesammelt hast, egal zu welcher Vorlesungsprüfung, schick sie mir bitte an:
studenten@entner.net. Danke!