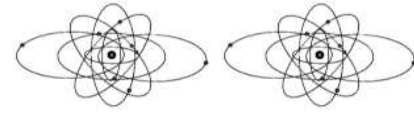


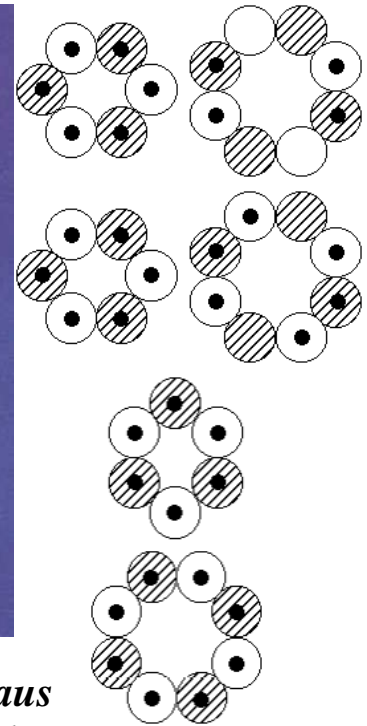
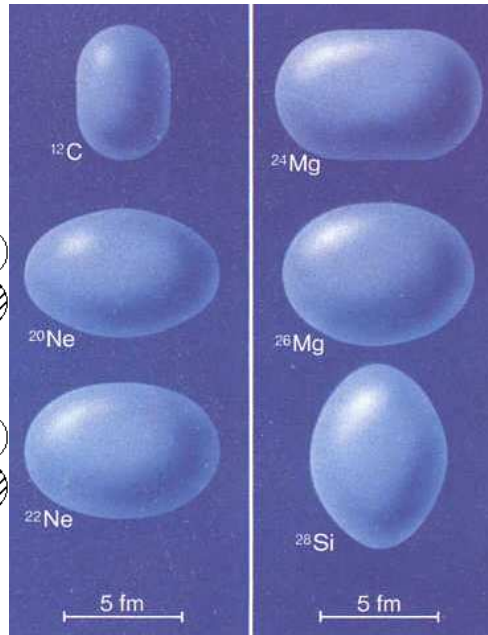
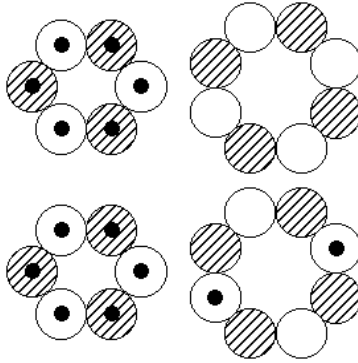
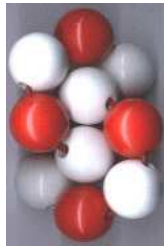
Kernformen und Kernstrukturen



- Home
- Kernmech. Modell
- Update KM-Orbitale
- Optimiertes Modell**
- KM-Chemie
- Zitate+Aphorismen

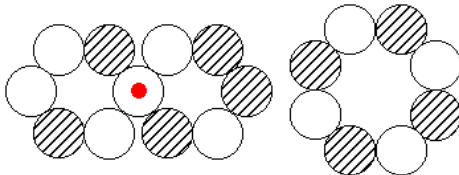


e-Mail



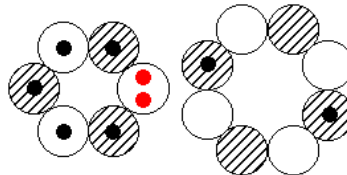
Kernmechanisches PREISRÄTSEL, bestehend aus zwei (mittels einfacher Vektoraddition) zu lösenden neuen Aufgaben. DIE LÖSUNG:

Aufgaben-Beispiel: F-20, 2+, 2,0934 MK



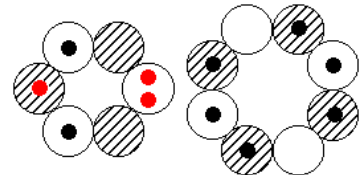
Lösung: - 0,7 MK + 2,793 MK = 2,093 MK

Aufgabe 1: Mg-23, 3/2+, 0,5364 MK



Lösung: | - 0,551 MK = 0,55 MK

Aufg. 2: Mg-25, 5/2+, -0,85545 MK



Lösung: - 0,3 MK - 0,55 MK = - 0,855 MK

Kleine Hilfe: Das Vorzeichen ist hier ohne Belang! Es geht allein um den Absolutwert der Dipolmomente, also die Länge der resultierenden Vektoren. Kleine Abweichungen gegenüber den jeweiligen Meßwerten sind möglich. Gerd Schulte

Des Rätsels Lösung

war doch eigentlich nicht sooo schwierig; - zumal es ja einen hilfreichen (internen) Link zu den Dreifach-Orbitalen gab. Bei der Aufgabe 1 war das dreifache Neutronen-Orbital (Neutronen-Dipolmoment | -1,9131 MK - 0,7 MK - 0,55 MK) im Grunde schon die Lösung, während bei der Aufgabe 2 noch das doppelt besetzte Protonenorbital (Protonen-Dipolmoment 2,793 MK - 0,3 MK) dazu kam.

Zu registrieren ist dabei, daß in der Regel der 6er-Ring zuerst - insbesondere bei ungerader Nukleonenzahl - mit Mehrfach-Orbitalen besetzt wird. Dagegen ist die Nukleonenanordnung im 8er-Ring fast immer spiegel-symmetrisch gerade...

Die ausgesetzten Preise waren dann einfach noch als zusätzlicher Anreiz gedacht, um die naturgemäß gegebenen Schwierigkeiten überwinden zu helfen. Zu gewinnen gab es immerhin:

- 1. Preis1.000,- EURO
- 2. Preis.....500,- EURO
- 3. - 5. Preis.....100,- EURO

6. - 10. Preis je ein Buch von [Thomas de Padova](#) "Das Weltgeheimnis - Kepler, Galilei und die Vermessung des Himmels" (Piper)