

57.) H. Goldstein, Klassische Mechanik, Frankfurt am Main 1963, S. 90 ff. Das zweite Hauptthema wäre nun noch das Kraftgesetz des harmonischen Oszillators, bei dem die Kraft proportional dem Quadrat des Abstands zunimmt. Ein System von harmonischen Oszillatoren gibt ein Problem an, das immer noch für das ganze System zu lösen ist.

58.) Kant WW IV (Prolegomena) S. 321

59.) Kant WW IV, S. 517 ff.

60.) Kant, K. d. v. V. S. 18 f.

Haarbohrer

61.) Daran ändert die Unschärfenrelation nichts, sie ist ein Naturgesetz, das nicht nur die gleichzeitige Festlegung von Impuls und Ort verbietet, sondern eben auch die gleichzeitige Festlegung zweier Komponenten des Drehimpulses, was zur Folge hat, dass das 15. Elektron <sup>des Wasserstoffatoms</sup> sich nicht, wie es der klassischen Mechanik zufolge sein müsste, in einer Ebene bewegt, sondern die Ladungsverteilung des 15. Elektrons kugelsymmetrisch Kugelsymmetrisch Kugelsymmetrisch ist, was auch aus Experimenten nachgewiesen werden Effekten zu folgern ist.

62.) Klüver, Wolf, A. d. O. S. 89 f.

63.) Kant, K. d. v. V. S. 263 ff

~~64.) A. d. O. S. 303~~

64.) Stegmüller, Erklärung und Begründung, A. d. O. S. 145 ff.

65.) Kant, K. d. v. V. S. 303

45