24.04 (6) Theb-VL Das sole sg wefrix (um D) Ser (043 = Die Ausdelung des Teildens in Que harin ouisilen Ds zillators vird mit steigenden u größer. Die Wahrsleinlichkeit das Teilchen zu fider wird fir große u maximal wahe ware in Analogie zun Klassischen Os zillabor Das Teilchen anger hold con them - would finder ist NICHT whee! An wendungen:

- Va Cl III

- Valengals harm. Ox zillator An wendungen - Festin rper Ce Na Ce Va 0-0-0-0 ... Pho more Shell reller Omomono Feders = D Ossillator

- Atome lander Potential topt - style ... - to 2 22 - 2m 2x 4(x) + V(x) 4(x) = E4(x) Allyeweine Lig. Y(x) = Ae + Be ikx to 12 12 = E-V @ E>V K= \ 200 (E-V) E (R => Zuei Vellen, die mit Wellen vektor to work occits and looks langer. BECV k=ix=i\2m(V-E) 4(x) = A = Xx + B e Xx -> (slassish Verboten, da E LV

OFull D=0 (x) = Asia ((x) =) 1)] = - 421 kcot(ka) =- x Tomeles fire k med & unformer und ise E ein setzen gist $k^2a^2 + k^2a^2 = \frac{2m\sqrt{6}}{4^2}a^2$ Xxf... Padius & TVo + Eigen en egien Kleinst moglice Poten tral tipe für 2 gesm. dene Znotinde: of -2 - 10 > 12 E>Vo kn = 12 - (E-1) (Kx) = 4115 in (Kxx) + BI (OS (Kxx) Zonc I: analog zuI' 2000 c II: Yp(x) = Asic (kx) + Bcos (kx)

Potential Samere VEDI 1/A-=10 (= (xX) =12A=(X) =) Vo I O II a III Ansatz: Y = A = ik + B = ik - reflexive velle Y = A E e Ber + Bn e ex You = Ameikx - and last welle in us two place Poten tal Hele for 2 go sur-1/4/2 = 45 5 m (K, x) + BT : COS (K, x) me I: analy 3-1I' Transling (kx) + Repeter