

CIÈNCIA DIVERSA III

Posar-se en òrbita és freqüent entre persones que es troben inmersos en un éter col·lectiu mediocre.

Per sort em puc agafar a un deure versus la societat encara que no tinc perquè buscar-me problemes.

Satisfet i ple de joia per la qualitat dels meus progressos i conceptes clars. Fins que les coses no s'igualin mai podré explicar res a persones escollides aleatòriament tot esperant que m'escoltin.

És cert l'esgotament? a mi em provoca paranoies. Només quan resti en repòs podré carregar piles.

Em sembla correcte trobar nous horitzons primer suposant i llavors demostrant.

$$\begin{pmatrix} n & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & m_l & 0 \\ 0 & 0 & 0 & m_s \end{pmatrix}$$

matriu que representa cada electró.

En rotor rígid i sense tenir en compte el potencial U(r):

$$\begin{pmatrix} \vec{\nabla}^2(x, y, z) & 0 & 0 \\ 0 & \Phi^2(\theta, \varphi) & 0 \\ 0 & 0 & (\frac{\partial}{\partial r})^2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \psi(x, y, z) & 0 & 0 \\ 0 & \psi(\theta, \varphi) & 0 \\ 0 & 0 & \psi(r) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} E_t & 0 & 0 \\ 0 & E_r & 0 \\ 0 & 0 & E_v \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \psi(x, y, z) \\ \psi(\theta, \varphi) \\ \psi(r) \end{pmatrix}$$

On $\vec{\nabla}^2(x, y, z) \rightarrow$ translació en 3-D

$\Phi^2(\theta, \varphi) \rightarrow$ rotació en 2-D

$(\frac{\partial}{\partial r})^2 \rightarrow$ vibració en 1-D

On $E_T = E_t + E_r + E_v = \left(\frac{1}{2}\right) m \cdot \nabla^2 + \left(\frac{1}{2}\right) m \cdot r^2 [\dot{\theta}^2 + \sin^2 \theta \cdot \dot{\varphi}^2] + \left(\frac{1}{2}\right) m \cdot \dot{r}^2$