Equazioni di Mein Corda /

٠.

In analyje a quanto proposto de Schodinger blein borden propose un'equazione per me particelle scalore relativistice.

Di seguito si use une convenzione per cui nelle
equizioni la cotate di Plank ... the posta
prime e e anche le relicité delle luce c.

Cheste comenzione sepplifica l'esprensone delle
equizioni loste avec poi l'accorteze di
aggiungere to e alle soluzioni franche un' enul;

di mensionale.

In endogie a quanto visto par l'equazione di Schodinger par une particelle l'hur volgono le religioni:

$$P_{x} \phi = -i \frac{\partial}{\partial x} \phi$$

$$P_{y} \phi = -i \frac{\partial}{\partial y} \phi$$

$$P_{z} \phi = -i \frac{\partial}{\partial z} \phi$$

$$F \phi = -i \frac{\partial}{\partial z} \phi$$

$$F \phi = i \frac{\partial}{\partial z} \phi$$

Coniderant l'éprogine dell'energie relativistie

$$m_0^2 = E^2 - p^2 = E^2 - p_x^2 - p_y^2 - p_z^2$$

$$m_0 \phi = -\frac{3}{2t^2} \phi + \frac{3^2}{2\chi^2} \phi + \frac{3^2 \phi}{2y^2} + \frac{3^2 \phi}{2z^2}$$

$$\frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2} - \frac{\partial^2}{\partial z^2} - \frac{\partial^2}{\partial z^2} = 0$$

Une soluzione delle portialle libere è

delle forme

J= Al

due la estente A si ottiene normalizand

le Jurgione J'un un vlume V

 $\psi = \frac{1}{\sqrt{2EV}}$ $\ell^{-i} \left(Et - \rho^{i} x_{i}^{i} \right)$

Di seguito si usere perso le integiore

indicent on px il pudth scalere tre

un rettre correcte e un vettou

controveriente « 4 Componenti

 $\vec{P} = (E, P', P', P') \quad \vec{X} = (t, X, Y, Z)$

 $\vec{p} \vec{x} = \rho_i x^i = E - \rho^t x - \rho^2 y - \rho^3 z$