

Po = [| m(0) / (m) | MIM > Comprua P1 = 1 - P0 com a Base original note arbitrariedade am bos em D H rush Bose Esmera 1 H1 = H0 + 1/1 = Ho + (Po+Pi) V (Po+Pi) Ho + POVPO + POVPO+PIVPO+PIVPO Redefina Ho = Ho + PoVPo = Po HoPo + Pi4oPi + PoVPo V = POVPI + PIVPO + PIVPI DiAgonalize Ho prote que el aquivalente I diagonalizar V em D (Pens fora det, to si'e' diagonal na nova buse Religionera Basta Construir Po = Z 1200) < 200) Embora Po=Po eles pro escutos en bases deferentes

ann-uu

Spirab note entretanto P1 = P1 Jambos pro eventos na mbma base 0881m Ho = Po Ho Po + P. HoP. + POVPO = Po HoPo + P, HoP, + Po VPo Z E 20 1 2 (0) / 2 (0) Z TE 2 (0) / 28 (0) Z Em 1 m(0) > 2 m(0) Ho = Z (E00+ve) 1000 7/20 ober agora que + Z Em m / m / / m (0) Ho = 2 Ee 10(0) > < e(0) + 2 Em / m(0) > < m(0) LED m&D Dependendo de V, Ee pode mão ser m m s degenerado Para ordens perpensons: Aplique saro vão degenerado. Antes, reesseron

= POVP, + PIVPO + PIVP = PO VP, +P,VP, +P,VP, Como calular PorPi base noru dentro de D bose work = base and ga lora de D mito communação de elementos Leios IVI micos Mara 1: coma Elmism = 5 < e(0) /m(0) < m(0) / (m(0)) sto vem da diagonalização de Vem D

for quebrade? Pedefina Po (aumente a dimensió de D molundo hets que Chame de Po acoplim hets de D via V Declefina Pa (sustana ket restdo em Po)
châme Pi l comere de novo, agora com = Ho + Po V Po $V = P_0 V P_1 + P_1 V P_0 + P_1 V P_1$ diagonalize 40 Rescreva Ho et na nova base Il a degenerescence for que bracke apleque caso "nas-degeneraceo" OBS: 8 possivel também redefin Po da segunte maneira Po = 1 m(0) / (m(0)) + 1 m(0) / (m(0)) ende aport mED e m'ED

Dependendo da escolla, [m'") quebra a descutabiénes

de (m'o) com resperso às ortras componentes de D l caso não degenerado fica aplicavel Apleque 1860 no Probleme 12 do Sakurti.

125 (11113 13 a tricky problem because the degeneracy between the mist and

$$\begin{bmatrix} E_1 & 0 \\ 0 & E_1 \\ a^* & b^* \end{bmatrix}$$

where $E_2 > E_1$. The quantities a and b are to be regarded as perturbations that are of the same order and are small compared with $E_2 - E_1$. Use the second-order nondegenerate perturbation theory to calculate

17