Dae = # 1/2m (Vo-E) $Dne^{-\frac{2L}{\hbar}} \int_{X_1}^{X_2} \sqrt{2m(U(x)-E)} dx$ $E - \frac{2L}{\hbar} \int_{X_1}^{X_2} \sqrt{2m(U(x)-E)} dx$ 124/ 1X2 En Eo бич. зарионический осущитор Гаристическим оступнивнором называеть racmusa maccori m, komopara glumemara Egent renompri och X nog geniembren Kbaznynyyseri cursot F=-KX

Kosep. henom porkneker. $U(x) = \frac{kx^2}{2}$ $\mathcal{D}_0 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$ dey + 2m (E- kx2) 4=0

K=452 m 202 124 + 2M (E-2022m 22x2)4=0 $-\infty \leq X \leq \infty$ 4-20 npm X-2±00 $E_n = (n + \frac{1}{2}) \frac{1}{6} h \partial_o \quad n = 0, 1, 2...$ Eo = 1/2 / = meprus rapuroumecnowo ecyumam. En+1 - En = ((n+1)+ 1/2) ho - (n+1/2) ho = ho E2 = 5 h2. - Et=3h20 E = 1/2 ho 1 4(x) 40(X) A1(X)