Expresión analítica para la Frontera

Tenemos el hamiltoniano

Ho= - gl, (m, +m2) cos Q1 - gl2m2 cos Q2...(1)

analizamos el caso donde un ángulo vale Tr y el otro O;

 $\varphi_1 = 0$, $\varphi_2 = T$

-9 / (m1+m2) (1) - g /2 m2 cos-1 = -9 /1 (m1+m2) + g /2 m2

5; se considera ly=12

9 (-m1- m2+m2) = -mg1,, (2)

Comparamos (1) y (2), considerando que la=12

-91 [(m1+m2) (05 41 + m2 Cos (42) > - m191

Factorizamos

(*. (m1+m2) (os q1 + m2 cos q2 > 1)

En el caso de que my=mz la expresión quedaría como: 2 cos q1+ cos 42>1