

LISTA DE EXERCÍCIOS (ohs-complemento)

- 1) Uma molécula de HCl vibra ao longo do seu eixo com uma constante elástica 470 N/m. A análise desse problema é equivalente ao de uma massa igual a massa reduzida da molécula ($\mu = 35m_p/36$) vibrando como um OHS.
- Calcule a energia do estado fundamental (também chamada de energia de ponto zero do sistema)
 - Qual a energia de um fóton emitido em uma transição entre níveis adjacentes? Essa energia é diferente se considerarmos uma transição de “n=0 para n=1” ou de “n=1 para n=2”? Justifique