

Exercício 4.2 do "The Physics of Waves". Para a alínea b), considerem que se a massa  $j$  tem velocidade inicial  $v_j(t=0) = v$ , então as massas  $j+1$  e  $j-1$  terão velocidades iniciais  $v_{j+1}(t=0) = v_{j-1}(t=0) = 0$ ,  $j+2$  e  $j-2$  terão novamente  $v_{j+2}(t=0) = v_{j-2}(t=0) = v$  e assim sucessivamente.