



**Rys. 40.8.** Gęstości prawdopodobieństwa  $\psi_n^2(x)$  dla elektronu uwięzionego w skończonej studni potencjału o głębokości  $U_0 = 450$  eV i szerokości  $L = 100$  pm. Jedyne stany, w jakich może znaleźć się elektron w tej studni, są stany o liczbach kwantowych  $n = 1, 2$  i  $3$