$$x_1 = 0 \qquad \qquad \downarrow h_i \qquad \qquad x_n = L$$

$$x_2 \qquad x_3 \qquad \qquad x_i \quad x_{i+1} \qquad \qquad x_{n-2} \quad x_{n-1} \qquad x$$