



Условие:

Решить задачу о колебаний струны $0 < x < l$ с закрепленными концами, если в начальном положении струна находится в покое ($u_0 = 0$) а начальная скорость u_1 задается формулой:

$$u_1(x) = v_0 = \text{const}, \quad x \in [0, l].$$