

Eingespannte Saite

Eine homogene, an $x = 0, x = l$ eingespannte Saite habe zum Zeitpunkt $t = 0$ die Form einer Parabel, die bzgl. der in $x = \frac{l}{2}$ erreichten Senkrechten symmetrisch die Höhe h hat. Suchen die Auslenkung $u = u(t, x)$ eines Punktes der Saite von der geradlinigen Gleichgewichtslage unter der Voraussetzung, dass die Anfangsgeschwindigkeit $= 0$ ist.

