

## Заняття 8

Метод характеристик і формула Даламбера: нескінченна пряма, півнескінченна пряма та відрізок. Метод непарного продовження.

Вільні коливання нескінченної струни.

### Задача № 8.1

*Зобразити графічно поле зміщень і поле швидкостей нескінченної струни в характерні послідовні моменти часу, якщо початковий відхил (зміщення) має форму рівнобедреного трикутника висотою  $h$  і основою  $2L$ , а початкова швидкість дорівнює нулю. Чи всі частини трикутника приходять у рух одразу? Відповідь поясніть.*

### Розв'язок

