

Lista 2 – matlab

Składanie drgań.

1. Proszę zrobić animację wykresu:

- fali $A \sin(kx - \omega t)$ zmieniającej się w czasie w zależności od położenia. Proszę samodzielnie wybrać wartości A , k i ω oraz zakresy x i t . (Można ściągnąć za strony <http://www.physics.uio.no/pow/Mchpt5x.html> plik Snippet: One possible method to make an animation).
- fali: $A \sin(kx - \omega t) + A \sin(kx + \omega t)$;
- fali: $A_1 \sin(kx - \omega t) + A_2 \sin(kx + \omega t)$;
- fali: $A \sin(kx - \omega t) - A \sin(kx + \omega t)$;
- fali: $A \sin(kx - \omega t) + A \sin(kx + (\omega + \varepsilon)t)$, gdzie ε jest małe.