

(*podpunkt a)*)

$$\omega_0 = \Delta S + 1;$$

$$\omega = \sqrt{\omega_0^2 - \frac{b^2}{2}};$$

Print["a")"]

[drukuj

s = NDSolve[

[rozwiąż numerycznie równanie różniczkowe

{b x'[t] + x''[t] + ω_0^2 x[t] == f Sin[t ω], x[0] == 0, x'[0] == 0}, x, {t, 0, timelimit}]

[sinus

Plot[Evaluate[{x[t]} /. s], {t, 0, timelimit}, PlotStyle → Automatic,

[wyk... [oblicz

[styl grafiki

[automatyczny

PlotRange → All, AspectRatio → 1, AxesLabel → {"t", "F"}, PlotLegends → {"x[t]"}]

[zakres wykresu [ws... [format obrazu

[oznaczenia osi

[legenda dla grafik