

Sistema Realimentados

EP1a - Modelos e suas respostas

Sejam as 3 figuras amostras abaixo obtidas pela resposta ao degrau unitário de funções de transferência G_1, G_2, G_3 .

Explique como obter os parâmetros dos modelos $G_1(s) = \frac{\omega_n^2}{s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^2}$, $G_2 = \frac{K}{\tau s + 1}$, $G_3 = \frac{K e^{-ds}}{\tau s + 1}$, a partir das curvas mostradas.

Simule então G_1, G_2, G_3 ao degrau e mostre que resultaram nas figuras mostradas.



