



Desafio

O sistema abaixo deve ter um tempo de acomodação de 0,25s, sem sobressinal, com a resposta mais rápida possível. O servo motor deve apresentar um ganho de 1,5 dB em 2Hz (converta para rad/s). Encontre os valores do ganho do amplificador, ganho do motor e sua constante de tempo que satisfaçam tais condições. Esboce o diagrama de Bode do sistema em malha fechada, destacando as regiões de baixa e alta frequência, a frequência natural e a frequência de corte.

