



$$T_d = ? \quad \text{se } \mathcal{E} = 0,7$$

$$\frac{K_p(1 + T_d S) \cdot e}{J S^2} = G_H(s)$$

$$\begin{aligned}
 R(s) \Big|_{\text{RTMF}} &= J S^2 + K_p(1 + T_d S) \cdot e \\
 &= J S^2 + (K_p + K_p T_d S) \cdot e \\
 &= J S^2 + K_p \cdot e + K_p T_d \cdot e \cdot S \\
 &= J S^2 + K_p T_d \cdot e \cdot S + K_p e
 \end{aligned}$$

$$\begin{cases}
 2 \mathcal{E} \omega_n = K_p T_d \cdot e / J \\
 \omega_n^2 = K_p e / J
 \end{cases}$$