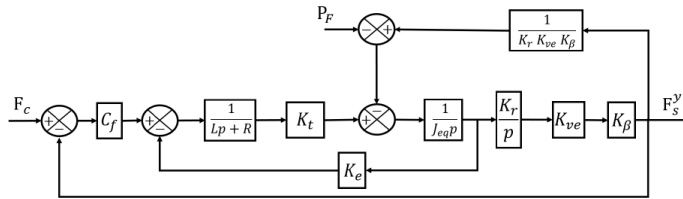


Robovolc ★

B2-07

On considère le schéma-blocs suivant.



Question 1 En considérant $P_F = 0$ (perturbation nulle) et $L = 0$ (inductance nulle), calculer la fonction de transfert $\frac{F_s^y}{F_c}$ et la mettre sous la forme canonique $\frac{K}{1 + Ap + Bp^2}$. Identifier les paramètres K , A et B .

$$1. K = \frac{C_f K_t K_r K_{ve} K_{\beta}}{R + C_f K_t K_r K_{ve} K_{\beta}}, A = \frac{K_e K_t}{R + C_f K_t K_r K_{ve} K_{\beta}}, B = \frac{R J_{eq}}{R + C_f K_t K_r K_{ve} K_{\beta}}.$$

Corrigé voir .