

ACCELERATIONSSAMBAND

$$\text{AE1: } \mathbf{a}_G = \begin{pmatrix} 7.2785606 \\ 2.5842586 \end{pmatrix} \frac{v^2}{L}$$

$$\text{AE2: } a_J = 1.2374369 \frac{v^2}{L}$$

FRIKTION, TVÅKROPPSPROBLEM

$$\text{FT1: } \mu_s = 0.3888889$$

$$\text{FT2: } \mu_s = 0.5629015$$

GEOMETRISKT CENTRUM

$$\text{GC1: } \begin{pmatrix} x_C \\ y_C \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2.8172408233896675401 \\ 7.037468336518915711 \end{pmatrix} L$$

$$\text{GC2: } \begin{pmatrix} x_C \\ y_C \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4.6807243174246575264 \\ 2.4563577047417761538 \end{pmatrix} L$$

HASTIGHETSSAMBAND, TVÅKROPPSPROBLEM

$$\text{HT1: } \mathbf{v}_{G_1} = \begin{pmatrix} -2.142857 \\ 5.0 \end{pmatrix} v$$

$$\text{HT2: } v_{G_2} = 6.670832 v$$

STATISK JÄMVIKT, TVÅKROPPSPROBLEM

$$\text{JT1: } C_A = -16.926048 mgL$$

$$\text{JT2: } C_A = -33.47547 mgL$$