TRABAJO DE LA ASIGNATURA MECÁNICA COMPUTACIONAL

Suspensión trasera tipo McPherson

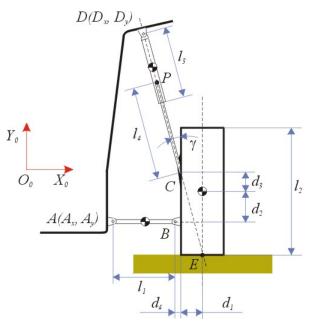


Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales Área de Ingeniería Mecánica http://www.upv.es/ingmec

Centro de Investigación de Tecnología de Vehículos http://www.upv.es/citv

Problema propuesto. Suspensión trasera tipo McPherson

SUSPENSIÓN TIPO McPHERSON



DATOS GEOMÉTRICOS

$l_1 = 300 \, mm$ $m_1 = 2 kg$ $l_{2} = 600 \, mm$ $I_{GI} = 15.000 \text{ kg.mm}^2$ $l_3 = 300 \, mm$ $m_2 = 40 \, kg$ $l_{*} = 450 \, mm$ $I_{G2} = 1.000.000 \text{ kg.mm}^2$ $d_1=50 \text{ mm}$ $m_3 = 3 kg$ $d_{2} = 150mm$ $I_{G3} = 22.500 \text{ kg.mm}^2$ $d_3 = 150 \, mm$ k=60 N/mm $d_4 = 0 mm$ $s_0 = 200 \text{ mm}$ $\gamma = 15^{\circ}$ $\mu = 0.4 N.s/mm$ $A_{\rm x} = 200 \ mm$ $A_{v} = -200 \ mm$ $D_{r} = 320 \, mm$ $D_{y} = 675 \, mm$

DATOS INERCIALES

- Modelización del mecanismo mediante coordenadas de punto de referencia
- Planteamiento de las ecuaciones de restricción \circ
- Obtención de las ecuaciones del movimiento del sistema a partir del formalismo \bigcirc de Lagrange. Formulación aumentada. Formulación compacta

0

Problema propuesto. Suspensión trasera tipo McPherson

Asignación de sistemas de referencia

