

○ Tarefa:

- Determinar o deslocamento estático (devido ao peso) de uma suspensão automotiva (oblíqua), i.e. encontrar u para o qual o equilíbrio estático é alcançado
- Deseja-se também calcular e visualizar graficamente a rigidez efetiva ($k_{ef} = W/u$) em função de u e o valor de rigidez efetiva na proximidade da(s) configuração(ões) de equilíbrio estático
- Considerar como dados o comprimento indeformado da mola [$L = (d^2 + h^2)^{1/2}$] e outros parâmetros materiais e geométricos:
 $d = 20 \text{ cm}$, $L = 50 \text{ cm}$, $k = 10 \text{ kN/m}$, $g = 9,81 \text{ m/s}^2$
- Para o valor da massa colocada sobre a suspensão, considerar:
 $m = (180 + N) \text{ kg}$, onde N é formado pelo dois últimos algarismos do Número USP do aluno
- Apresentar em relatório único em PDF, formulação das equações de equilíbrio, scripts MATLAB, gráficos solicitados, soluções encontradas e conclusões

