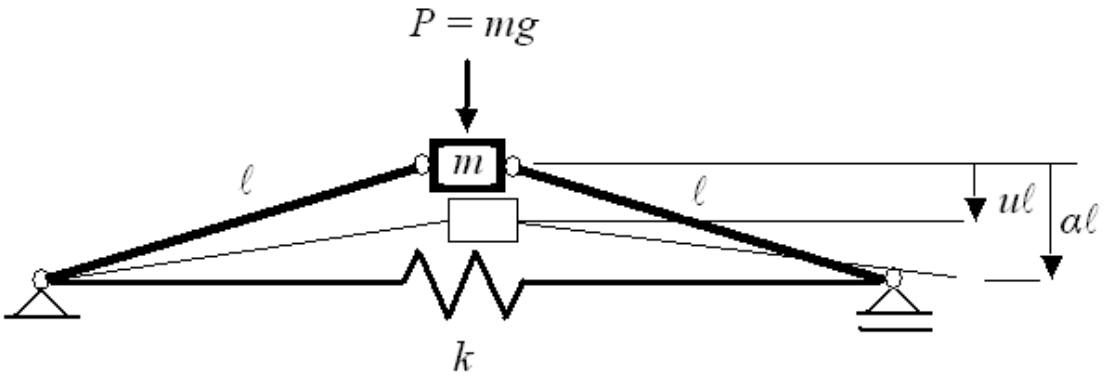
PEF-5916

DINÂMICA E ESTABILIDADE DAS ESTRUTURAS

Lista 9

Questão única: Para o sistema da figura




a) Obter a equação de movimento e a de equilíbrio considerando até não linearidades cúbicas em $u$ (coordenada generalizada).
b) Determinar a carga crítica estática $P_{cr} = m_{cr} g$ .
c) Discutir a estabilidade do equilíbrio pelo Método Energético.
d) Obter a trajetória de equilíbrio $P(u)$.
e) Representar as trajetórias de fase ao longo da trajetória de equilíbrio.