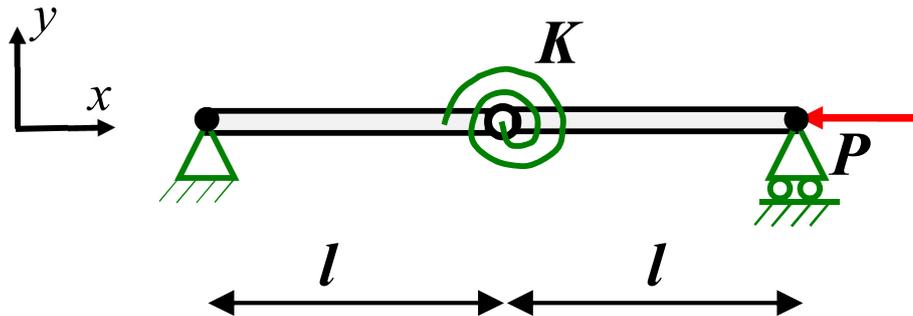


1. Duas barras rígidas de comprimento l estão conectadas por uma mola torcional de rigidez K . As demais extremidades estão simplesmente apoiadas conforme mostra a figura abaixo. As barras rígidas estão sujeitas a uma carga compressiva P . Calcule a carga crítica de flambagem do sistema



2. Considere uma viga uniforme de comprimento l com módulo de elasticidade E , área de seção transversal A e momento de inércia I . A figura abaixo mostra a geometria, condições de contorno e carregamentos do problema. Na extremidade direita, a viga está conectada a uma mola torcional de constante elástica K . Estime por elementos finitos a carga crítica de flambagem e o modo de flambagem.

