**Exercício:**

Elabore um programa no Matlab que receba como entrada o comprimento do cateter [m], seu raio interno [m] e o comprimento de uma bolha de ar em seu interior [m]. O programa deve fornecer a curva de resposta em frequência (diagrama de Bode) do sistema cateter-sensor de PAi a partir dos dados de entrada. O módulo de elasticidade do diafragma do sensor é 0.49x1015 N/m5 e os demais dados necessários são aqueles fornecidos no exemplo 7.1 da página 305 (Webster).