

Utilizando as linguagens de programação: Matlab, Matemática, C ou C++, faça um programa para resolver as duas seguintes situações:

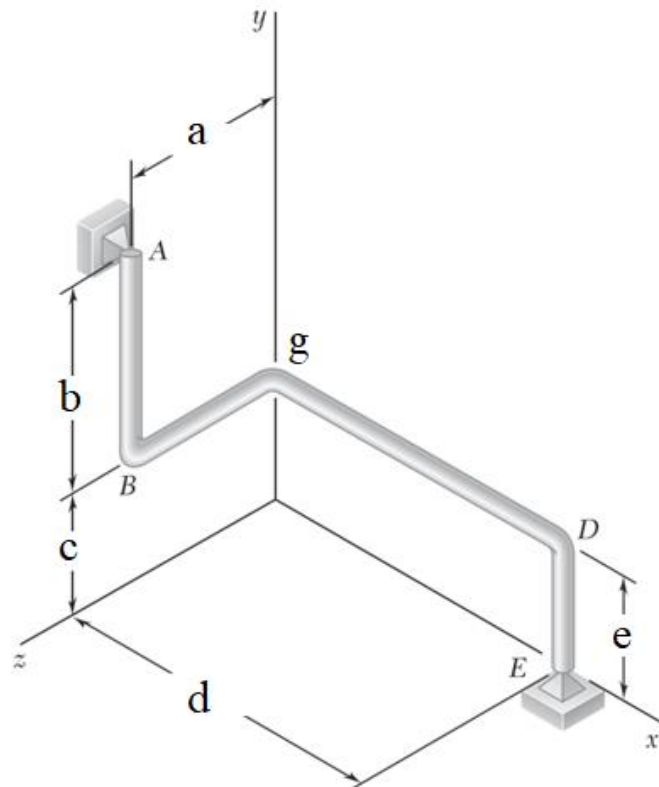
BÔNUS\_01\_P2: Proposto no dia 10/06/2019

Assunto: Fazer um programa de computador que permita resolver o seguinte problema:

Uma haste que possui a forma dobrada ABCDE gira sobre uma linha que une os pontos A e E, a uma velocidade angular constante. Sabendo que a rotação é no sentido horário, para um observador em E. Determina a velocidade e aceleração no canto C da haste

#### INPUTS

- Entre com os valores de: a, b, c, d, e (mm)
- Entre com a velocidade angular constante do sistema (rad/s)



#### OUTPUTS:

- a) A velocidade no ponto g
- b) A aceleração no ponto g

Data de entrega: até as 23:59 do dia 11/06/2019



### CONDIÇÕES:

- 1) Criar uma pasta com 3 arquivos:
    - a) arquivo texto contendo os nomes dos integrantes.
    - b) arquivo do programa (todo comentado)
    - c) arquivo executável.
  - 2) O programa deve ter código fonte aberto
  - 3) Somente serão aceitos os programas que estiverem rodando sem erros
  - 4) Número de integrantes: no máximo 04
  - 5) Depositar no googledrive na PASTA DO ALUNO na data estipulada
  - 6) **Trabalhos fora dessa data** e horário **serão automaticamente eliminados**
- Obs:** não enviar e-mails para o endereço do Google drive, pois esse endereço NUNCA é aberto.