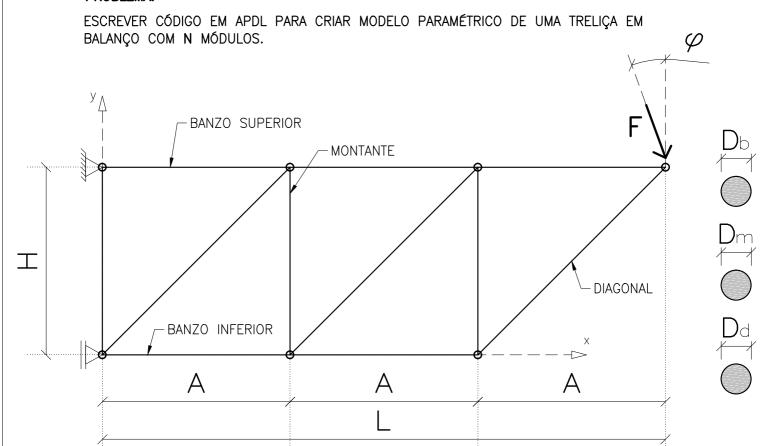
APDL: PROBLEMA 02

PROBLEMA:



ELEVAÇÃO DA TRELIÇA ESC.: 1/20 COTAS EM MILÍMETROS

DADOS DE ENTRADA (VARIÁVEIS):

- L: COMPRIMENTO TOTAL DA TRELIÇA (EM METROS);
- N: NÚMERO DE MÓDULOS DA TRELIÇA;
- H: ALTURA DA TRELIÇA (EM METROS)
- D: DIÂMETRO DOS BANZOS (EM MILÍMETROS);
- Dm: DIÂMETRO DOS MONTANTES (EM MILÍMETROS);
- D_d: DIÂMETRO DAS DIAGONAIS (EM MILÍMETROS);
- F: FORÇA APLICADA (EM kN);
- φ: ÂNGULO DA FORÇA COM A VERTICAL (EM GRAUS);

CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

- MÓDULO DE ELASTICIDADE: 200GPa;
- COEFICIENTE DE POISSON: 0.3;
- TODOS OS MÓDULOS TÊM A MESMA LARGURA (A);
- APOIO SUPERIOR: RESTRINGIR UX & UY;
- APOIO INFERIOR: RESTRINGIR APENAS UX;

SAÍDA DE RESULTADOS:

- CAPTURAR IMAGEM: DEFORMADA;
- CAPTURAR IMAGEM: DIAGRAMA DE FORÇA NORMAL;