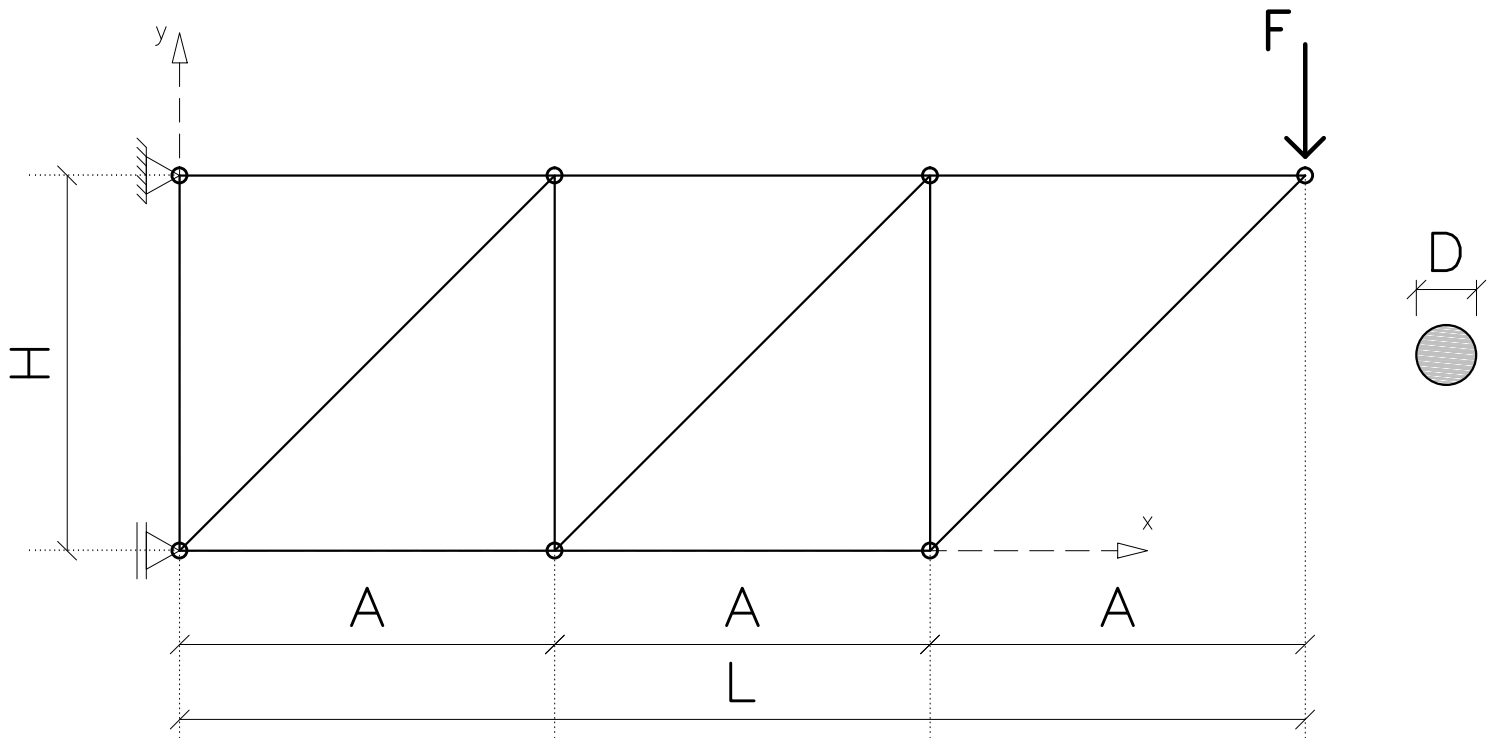


# APDL: PROBLEMA 01

## PROBLEMA:

ESCREVER CÓDIGO EM APDL PARA CRIAR MODELO PARAMÉTRICO DA TRELIÇA REPRESENTADA ABAIXO.



### ELEVAÇÃO DA TRELIÇA

ESC.: 1/20 COTAS EM MILÍMETROS

## DADOS DE ENTRADA (VARIÁVEIS):

- L: COMPRIMENTO TOTAL DA TRELIÇA (EM METROS);
- H: ALTURA DA TRELIÇA (EM METROS)
- D: DIÂMETRO DAS BARRAS (EM MILÍMETROS);
- F: FORÇA APLICADA (EM kN);

## CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

- MÓDULO DE ELASTICIDADE: 200GPa;
- COEFICIENTE DE POISSON: 0.3;
- TRELIÇA COM TRÊS MÓDULOS DE MESMA LARGURA;
- APOIO SUPERIOR: RESTRINGIR UX & UY;
- APOIO INFERIOR: RESTRINGIR APENAS UX;

## SAÍDA DE RESULTADOS:

- CAPTURAR IMAGEM: DEFORMADA;
- CAPTURAR IMAGEM: FORÇA AXIAL NAS BARRAS;