

Coordenadas y Sistemas de coordenadas

Problema

Construir una hélice cilíndrica de acuerdo a los siguientes datos:

- Eje pasa por el origen de coordenadas, tiene una pendiente del 20% ascendente y ha sido girado 45° en sentido antihorario alrededor del eje Z (a partir del eje X)
- Diámetro : 80 mm
- Paso: 24 mm
- Longitud 132mm

Presentar los ejes coordenados y las vistas auxiliares necesarias para que el eje de la hélice se proyecte como punto.

Nota : Construir con spline o 3Dpoly

Problema

Construir una hélice cónica de acuerdo a los siguientes datos:

- Eje pasa por el origen de coordenadas y por el punto de coordenadas 50, -100, 40.
- Diámetro menor: 44 mm
- Diámetro mayor: 80 mm (en el origen de coordenadas).
- Paso: 30 mm
- Longitud 120 mm

Presentar los ejes coordenados y las vistas auxiliares necesarias para que el eje de la hélice se proyecte como punto.

Nota : Construir con spline o 3Dpoly