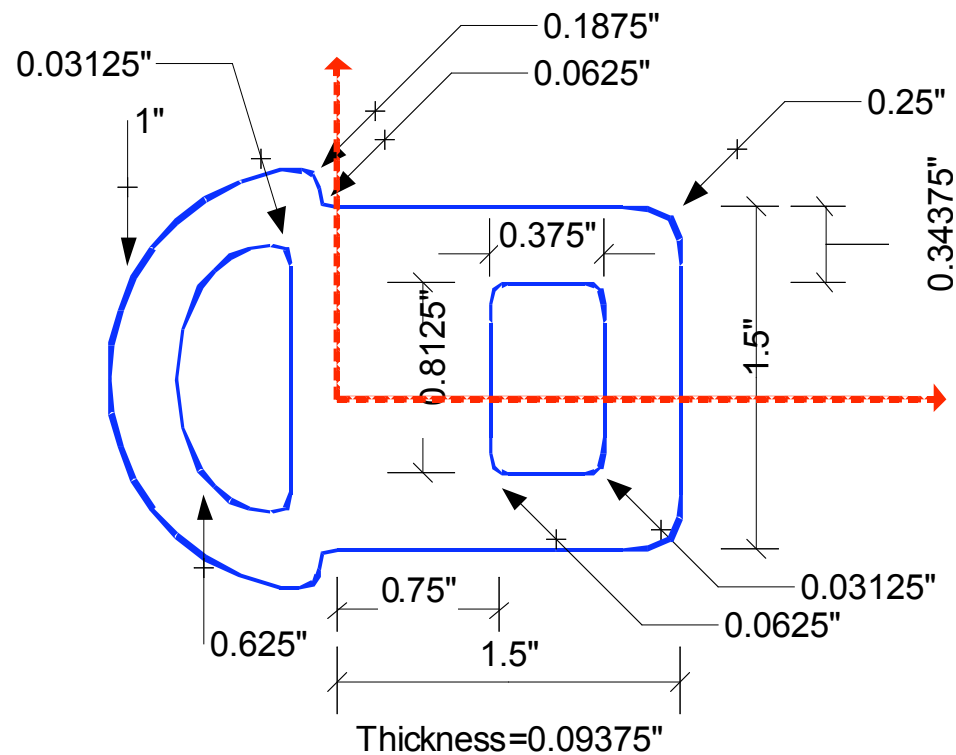


# SEATBELT

- Objetivo:

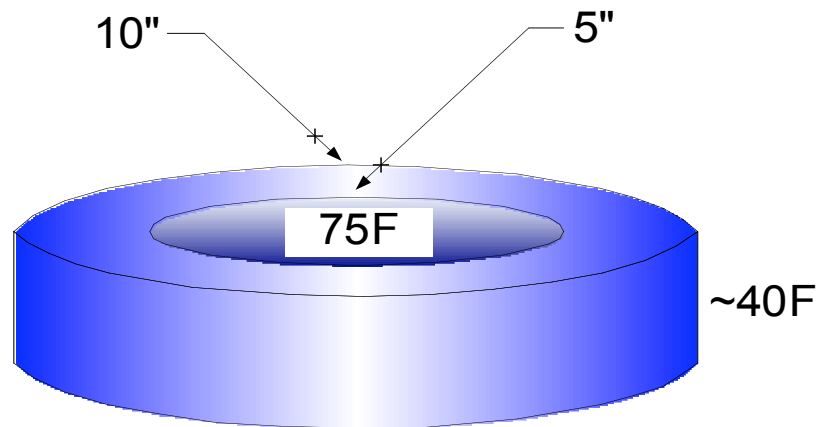
- Determinar el Stress y la Deformación del prototipo de cinturón de seguridad si este es sujeto a una carga tensil de 1000 lbf.



Material: Acero  
Longitud: Aprox.  
2.5"  
Espesor: 0.09375"  
E= 30E6 psi  
PRXY=0.3

# TEMPERATURE DISTRIBUTION IN A CYLINDER

- Calcular la distribución de temperatura a lo largo del cilindro.



Material: Acero  
Espesor: 1"  
Coeficiente de Conv.:  $2E-4$  BTU/s<sup>2</sup>.in.F  
Conductividad Term.:  $8.09E-4$  BTU/s.in.F