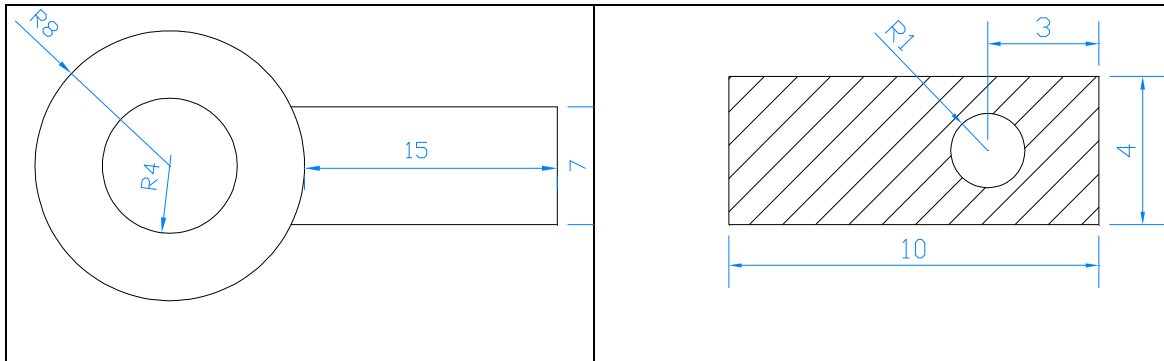


MN2 - Desenvolupament sessions de Pràctiques ANSYS

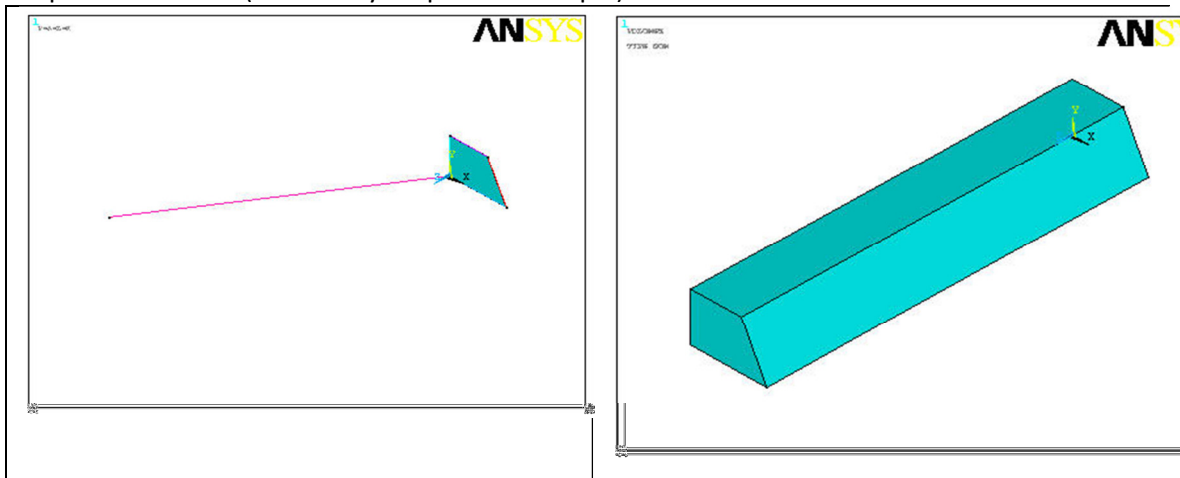
Guió 1: Modelització amb Ansys (de 1.5 a 2h)

-Keypoints, Lines, Arcs, Arees, no cal volums. Podem anar **a poc a poc**, per garantir que ho agafen. Insistir en esborrar: 'area and below'

-Operacions booleanes: add, subtract (fer també els exemples dels dominis amb forats de la antepenúltima transpa).

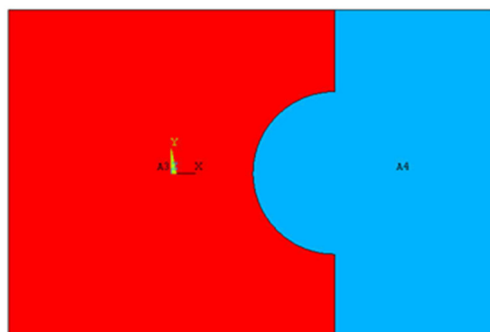


-Operació extrude (fer almenys el primer exemple)



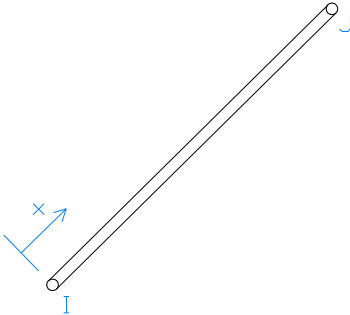
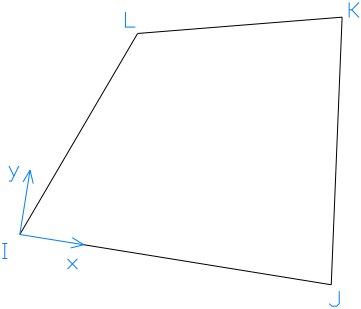
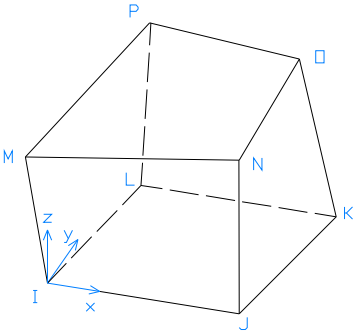
-Guardar per un altre dia (File: save as + resume from)

-Plantejar com a exemple el domini del Guió 2 (guardar-lo pel dia següent si cal)

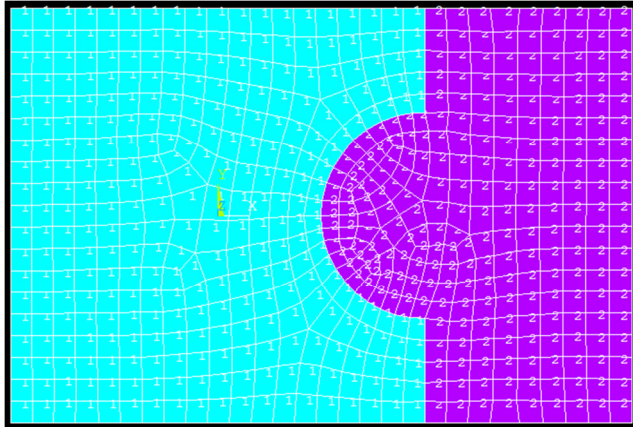


Guió 2: Elements i Propietats (també de 1.5 a 2h)

- Distingir entre: tipus d'element, real constants i propietats del material.
- Tipus d'elements: Insistir en que Ansys vincula geometria i problema físic al triar l'element. Mostrar-ho en el help de l'Ansys, mostrar Element Characteristics-Pictorial summary).

	Structural	Thermal
<p>1-Dim</p> 	<p>LINK1 <i>Element Type:</i> Structural mass Link: 2-D Spar 1</p> <p>DOF: UX, UY</p>	<p>LINK32 <i>Element Type:</i> Thermal Link: 2-D Conduction 32</p> <p>DOF: TEMP</p>
<p>2-Dim</p> 	<p>PLANE42 <i>Element Type:</i> Structural Mass Solid: Quad4node 42</p> <p>DOF: UX, UY</p>	<p>PLANE55 <i>Element Type:</i> Thermal Solid: Quad4node 55</p> <p>DOF: TEMP</p>
<p>3-Dim</p> 	<p>SOLID45 <i>Element Type:</i> Structural Mass Solid: Brick 8node 45</p> <p>DOF: UX, UY, UZ</p>	<p>SOLID70 <i>Element Type:</i> Thermal Solid: Brick 8node 70</p> <p>DOF: TEMP</p>

- Fer l'exemple de dos materials (carregar la geometria). **Insistir en les unitats.**
- Aprendre a fer i esborrar mallats:
- Mallat Free de l'exemple anterior jugant amb 'smart size'. Comprovar l'assignació dels materials.



- Mallat mapped: Fer diferents mallats jugant amb el 'smart size' i 'line set' (utilitzar l'exemple de l'aleta del final del guió 1).

