

A partir de un mecanismo ya existente, se pretende diseñar otro. El único inconveniente es que las dimensiones y proporciones del nuevo mecanismo son muy diferentes del original. Concretamente se quiere definir la geometría de una junta haciéndola homóloga a la forma definida en el croquis adjunto, que corresponde a la junta del mecanismo original.

Para poder utilizar la forma geométrica resultante del nuevo diseño, se han de respetar los siguientes requisitos:

Triplicar la longitud de la base mayor (b) del trapecio envolvente de la junta.

Aumentar un 50% la altura (h) del trapecio envolvente de la junta.

Mantener los cuatro ángulos del trapecio envolvente de la junta.

Realiza la o las transformaciones homológicas necesarias para obtener la junta final transformada a partir del modelo original.

Dibujar el proceso completo a escala 1:1

Indicaciones:

La solución ha de dibujarse en formato A3 horizontal

Situar el punto D1 a 140 mm del margen izquierdo y 80 mm del margen superior

Los ángulos D1 y D2 son de 70 grados

