

## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

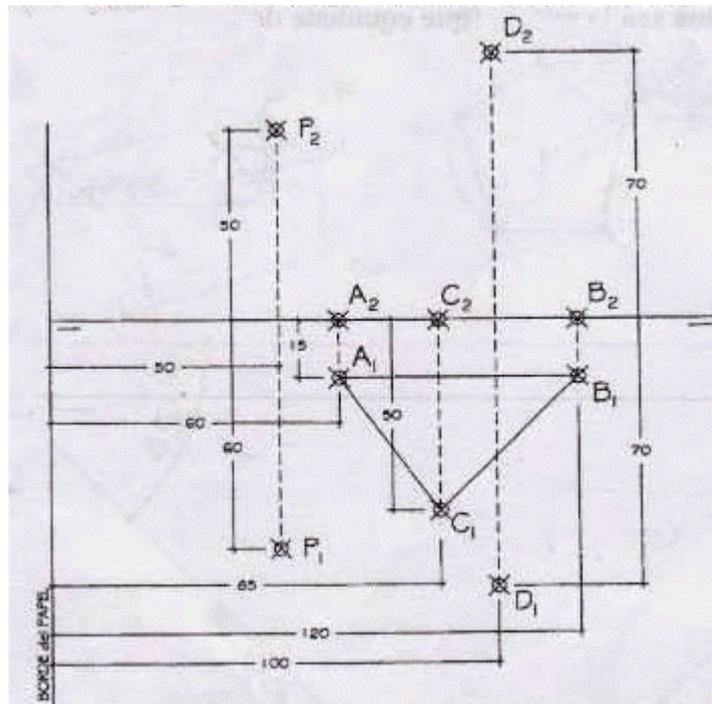
ABC es la directriz de un **prisma oblicuo** apoyado en P.H. La recta AD es una generatriz del prisma.

Por el punto P dado pasa una recta r paralela a las generatrices laterales del prisma; dicha recta está contenida en un plano alfa proyectante vertical.

Se pide :

- Trazar un plano beta perpendicular a alfa por el punto P.

- Hallar la sección producida por el plano beta en el prisma y dibujar la verdadera magnitud de dicha sección.



### SOLUCIÓN

1 - Unir A con D y hacer paralelas por B y C. Uniendo los extremos de estas tres aristas laterales se consigue la segunda base de prisma y sus caras laterales.

2 - Por el punto P hacer una paralela a A-D. A esta recta la llamaré R

3 - Prolongando la proyección vertical de R se tiene la traza vertical del plano alfa. Donde toque a la línea tierra se baja una perpendicular a la línea de tierra y esa es la traza horizontal del plano alfa

4 - Por la proyección vertical del punto P se dibuja una perpendicular a la traza vertical del plano alfa. Esta es la traza vertical del plano beta. Donde toque a la línea de tierra se dibuja una perpendicular a ella y esa es la traza horizontal del plano beta

5 - Para la sección al prisma, marcar los puntos donde la traza vertical del plano beta corta a las aristas del prisma y uniendo esos puntos (forman una línea) obtenemos la proyección vertical de la sección

6 - Bajar cada uno de esos puntos a su correspondiente recta en la proyección horizontal y uniéndolos da la proyección horizontal de la sección

7 - Para determinar la verdadera magnitud de la sección, abatir los puntos de la sección respecto del plano beta

**PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>**

**PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>**

**PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>**

**PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>**

**PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>**

copyright © Antonio Castilla