TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

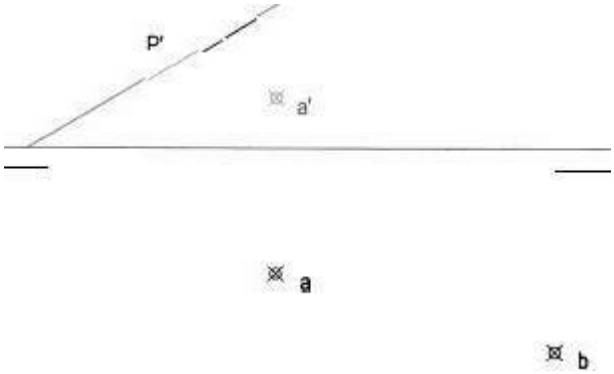
Selectividad Andalucía.

Dada la traza vertical P' de un plano P, las proyecciones a-a' del punto A y la proyección horizontal del punto B contenidos ambos en el plano P, se pide :

1 - Hallar la traza horizontal del plano P.

2 - Determinar las proyecciones del rectángulo ABCD situado en el primer diedro y contenido en el plano P, sabiendo que el lado BC mide 20 mm.

3 - Dibujar las proyecciones del prisma recto, situado en el primer diedro, que tiene por base el rectángulo ABCD, siendo su altura igual a la longitud del lado AB.



SOLUCIÓN

7 - Hallar la traza horizontal, p, del plano conocida la traza vertical, p', y el punto A que le pertenece. Pulsar aquí para ver como se hace.

8 - Abatir el plano P y los puntos A y B.

9 - En el abatimiento, unir los puntos A y B. Desde el punto B levantar una perpendicular a AB y sobre ella medir el lado del rectángulo, BC = 20 mm. Este punto es C. Desde ahí una paralela a AB sobre la que se medirá el lado AB, consiguiendo el cuarto vértice, D, del rectángulo

10 - Desabatir los dos nuevos puntos del rectángulo, C y D, para determinar su proyección horizontal. También se puede desabatir solamente uno de ellos, como C, y hacer paralelas a las proyecciones de AB y BC por C y D

11 - Hallar la proyección vertical de los cuatro puntos

12 - Hacer perpendiculares a las trazas del plano por las proyecciones, horizontal y vertical, de los cuatro puntos del rectángulo

13 - Determinar la proyección de la altura del prisma recto, igual a la longitud de AB, sobre las rectas perpendiculares anteriores. Con lo que conseguimos los otros cuatro vértices

14 - Unir todos los puntos

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