

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dados los puntos A y B que definen la altura de un tronco de pirámide recto de bases pentagonales regulares. La base mayor (punto b) mide 60 de lado y la base menor (punto a) mide 36 de lado. Los puntos c y d están en el punto medio de una arista por ejemplo la base b pues tiene el punto d y la base a tiene el punto c. Se sabe que las aristas básicas que contienen a los puntos C y D son paralelas al plano horizontal de proyección. Se pide :

a) Representar alzado y planta de las proyecciones de la base mayor.

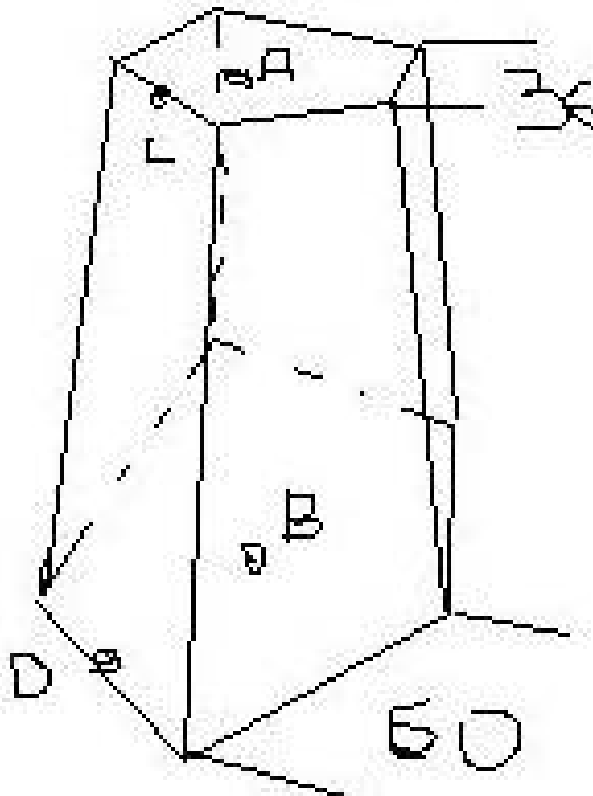
b) Alzado y planta de la base menor.

c) Representar las aristas laterales que conforman el trozo de pirámide

d) Determinar el ángulo que forman dos caras laterales contiguas.

Dato: Los puntos C y D tienen la mayor cota posible. Punto A ($a = -10, c = -23, z = 54$), B ($a = 26, c = 39, z = 151$).

A y B son los centros de las bases y C y D es el punto medio de las arista lateral.



SOLUCIÓN

I - Por B haces un plano perpendicular a la recta AB.

II - Abates el plano y el punto B.

III - En el abatimiento dibujas un pentágono de centro el punto B abatido y de lado 60 mm, colocándolo de tal forma que uno de sus lados sea paralelo a la traza horizontal del plano pero en la posición más alejada de esa traza de las dos posibles.

IV - Desabates el pentágono.

V - Para la otra base puedes seguir el mismo procedimiento.

VI - Unes los vértices de ambas bases.

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