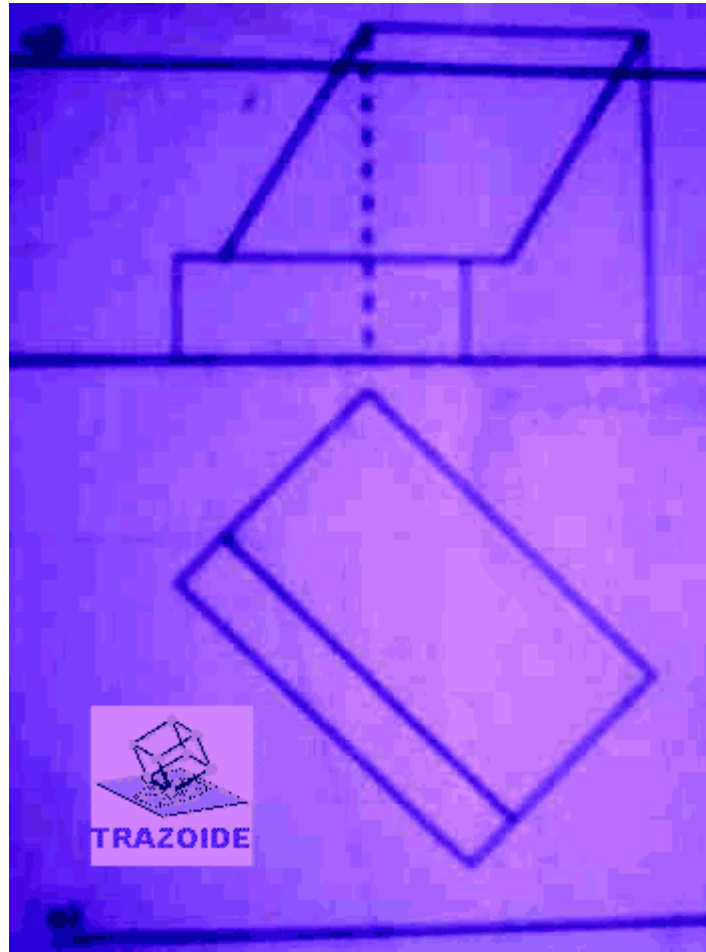


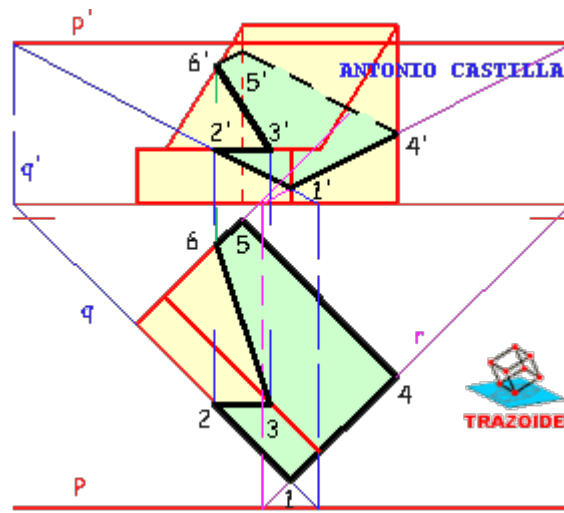
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dado un plano paralelo a la línea de tierra y el sólido, se piden dibujar la sección que produce el plano en dicho sólido. (Sección a una pieza por un plano paralelo a la línea de tierra, P)



SOLUCIÓN

1 - Empieza por una cara (plano) que sea fácil, como por ejemplo, la cara vertical delantera más pequeña. Como esa cara es proyectante horizontal su traza horizontal, q , es ella misma y la traza vertical, q' , una perpendicular a la línea de tierra por donde la corte.



2 - Se halla la intersección del plano dado P con el de la cara, Q. Donde se corten las trazas horizontales se sube a la línea de tierra, y lo mismo con las verticales. Uniéndolos da la intersección, marcándose solo lo que este dentro de esa cara, 1-2

3 - La cara horizontal contigua y que forma el "escalón" tiene por sección una paralela a la traza horizontal del plano por ser ambos paralelos. Por ello, por el punto 2 se hace una paralela a la traza p dando la sección 2-3

4 - Se sigue el mismo procedimiento con la cara proyectante horizontal que esta más a nuestra derecha. La traza horizontal del plano, r, que la contiene es ella misma, mientras que la traza vertical es perpendicular a la línea de tierra

5 - Se determina la sección con el plano P, dando como solución el segmento 1-4

6 - Se puede operar igual con las restantes caras, pero como la siguiente es paralela a la del plano Q, bastará con hacer una paralela a 1-2 por el punto 4 dando 4-5

7 - La siguiente cara es paralela a la del plano R, por lo que su sección es paralela a 5-6

8 - Solo queda la cara oblicua. Se conocen dos de sus puntos 3 y 6 por lo que solo es necesario unirlos

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