

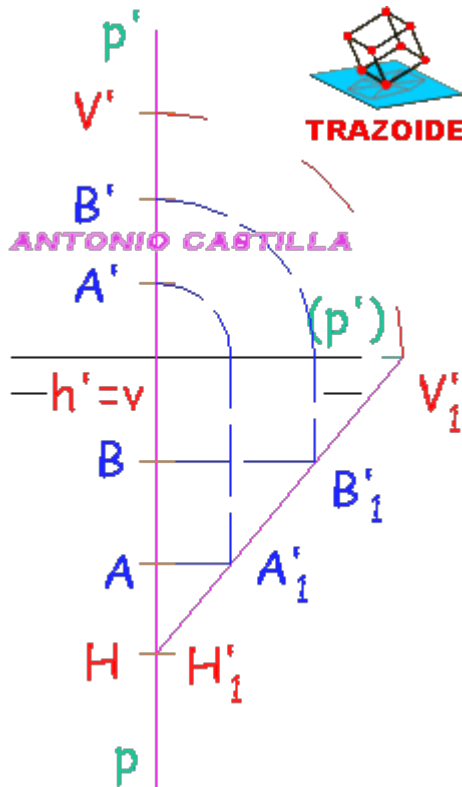
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Hallar las trazas de una recta de perfil sin utilizar la tercera proyección.

SOLUCIÓN

MEDIANTE UN ABATIMIENTO

14 - Se hace un plano de perfil que contenga a la recta (plano p-p'), cuyas trazas coincidirán con las proyecciones de la recta.



15 - Se abate el plano (la traza abatida coincide con la línea de tierra).

16 - Se abaten los dos puntos, A'1 y B'1

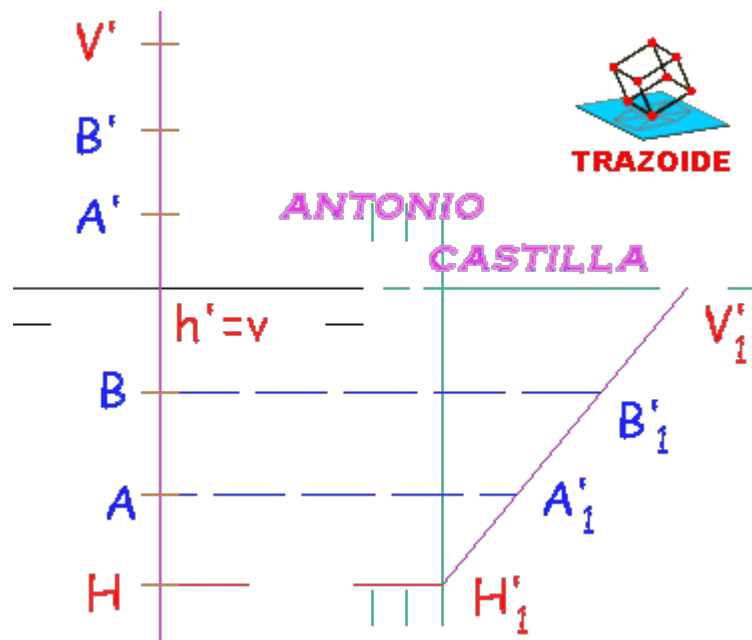
17 - Se unen los puntos abatidos, y donde corte a la traza horizontal del plano p, es la traza horizontal de la recta, H'1

18 - Donde la recta abatida corte a la traza vertical del plano abatida, (p'), es la traza vertical de la recta, V'1

19 - Se desabaten las trazas de la recta, puntos H y V'

MEDIANTE UN CAMBIO DE PLANO

20 - Se hace un cambio de plano de la recta, A'1-B'1, con la segunda línea de tierra paralela a la proyección horizontal



21 - Donde corte a la segunda línea de tierra es la traza horizontal de la recta, H'1

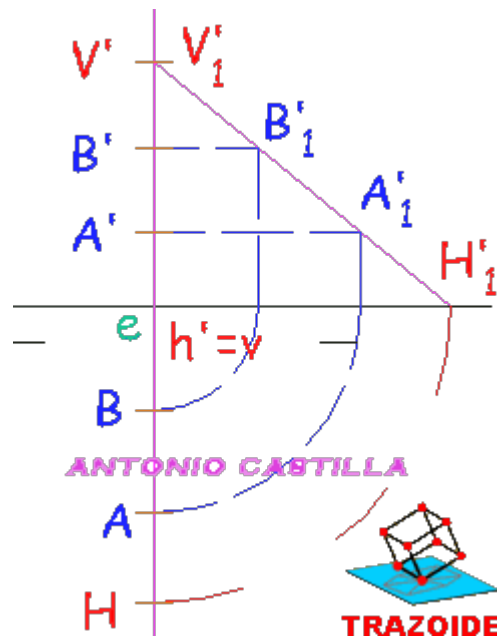
22 - Se cambia de plano el plano vertical de proyección, que en este caso queda como un plano de perfil (solo hay que prolongar la primera línea de tierra)

23 - Donde corte a la recta cambiada de plano es la traza vertical de la recta, V'1

24 - La proyección horizontal de la recta se obtiene con una perpendicular a la segunda línea de tierra y la proyección vertical midiendo su cota en el cambio de plano y llevándola a la proyección vertical.

MEDIANTE UN GIRO

25 - Se gira la recta alrededor de un eje e vertical que coincide con donde la proyección horizontal de la recta toca a la línea de tierra



26 - Donde la proyección vertical de la recta girada, A'1-B'1 toque a la línea de tierra y a la proyección vertical de la recta, son las trazas de la recta girada, H'1 y V'1

27 - Se deshace el giro para conseguir las proyecciones de las trazas de la recta, H y V'

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