

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

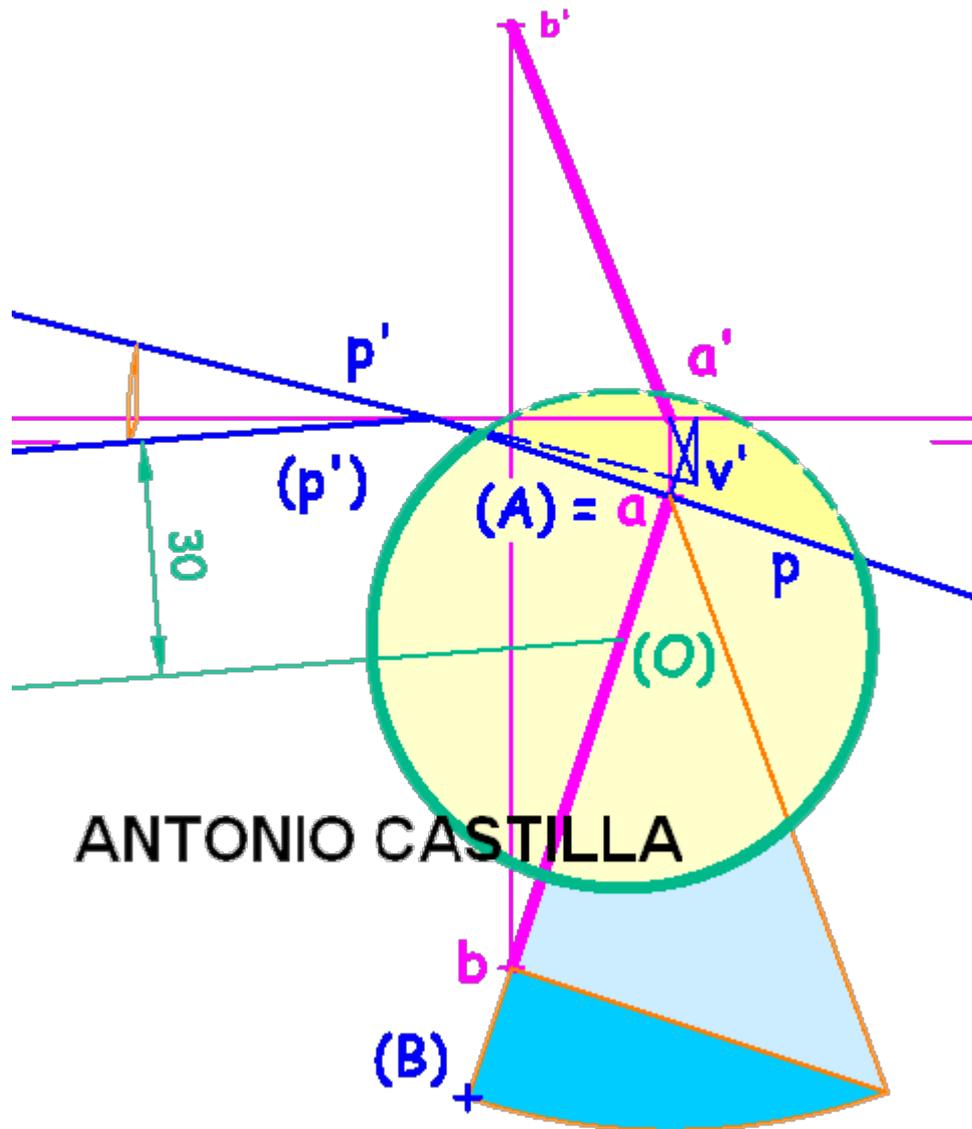
La recta r que pasa por $A(3, 1, 0)$ y $B(1, 7, 5)$ es de máxima pendiente de un plano alfa. Este plano contiene un círculo cuyo centro es un punto de la recta r y que dista 3 cm de la traza vertical del plano. El diámetro del círculo es igual a la longitud de AB . Dibujar las dos proyecciones del círculo, indicando partes vistas y ocultas.

SOLUCIÓN

La mayor dificultad que tiene el problema es que el plano es un poco "feo" por lo abierto que quedan sus trazas. Yo lo he abatido hacia la izquierda, pero también se puede abatir hacia la derecha.

El proceso es éste :

1 - Se hallan las trazas de la recta R



2 - Por la traza horizontal (el punto A) se hace la traza horizontal del plano, p , perpendicular a la proyección horizontal de la recta

3 - Donde ésta corte a la línea de tierra se une con la traza vertical de la recta, v' , y se consigue la traza vertical del plano, p'

4 - Ahora se abate el plano, (p')

5 - Se abaten los puntos A y B

6 - Dibujar una recta paralela a la traza abatida a una distancia de 30 mm

7 - Donde corte a la recta AB abatida es el centro de la circunferencia, (O)

8 - El radio de la circunferencia es la mitad de la distancia AB del abatimiento

9 - La parte que quede entre la traza horizontal, p, y la traza abatida, (p'), zona amarilla clara, es la parte visible, mientras que la zona en amarillo más fuerte es la parte oculta

10 - Ahora solo se debe de desabatir los puntos de la circunferencia

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