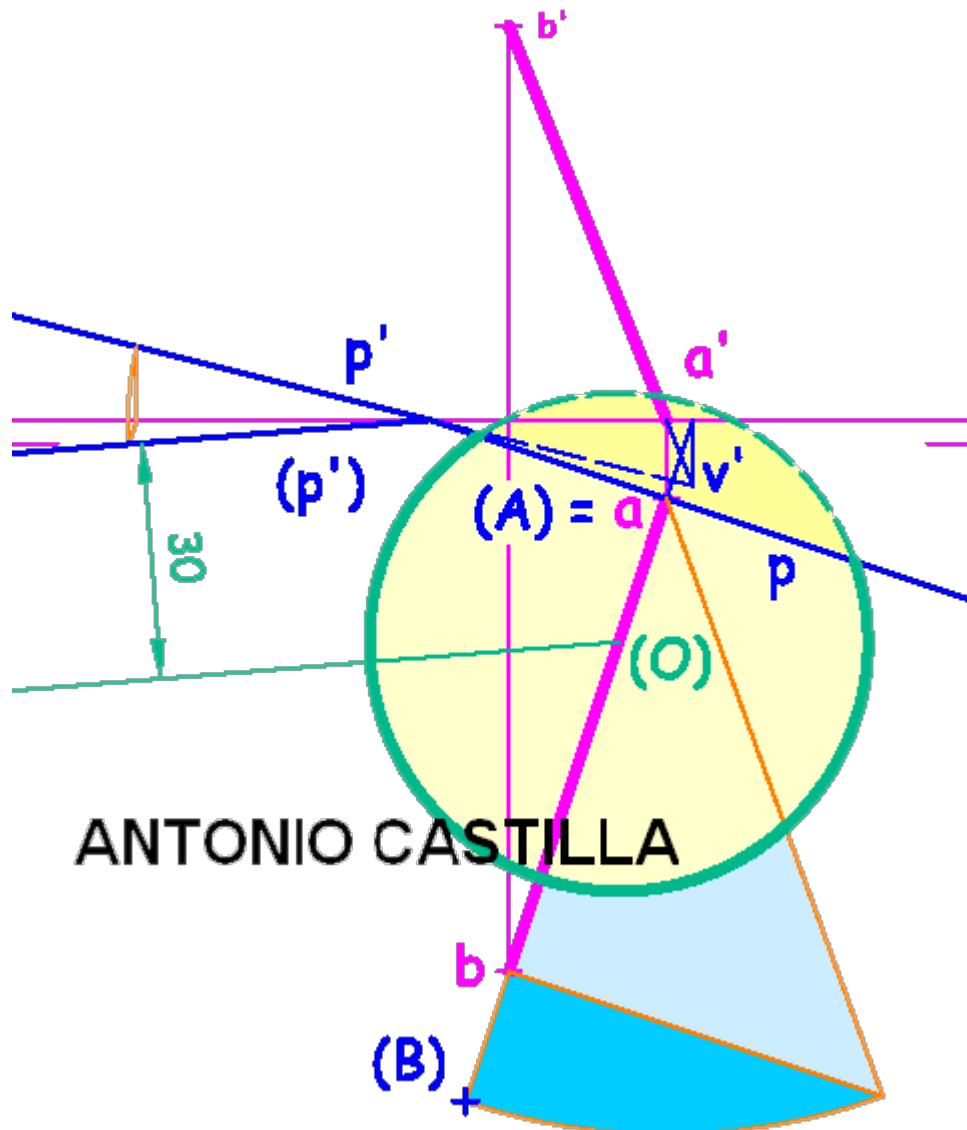


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

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

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