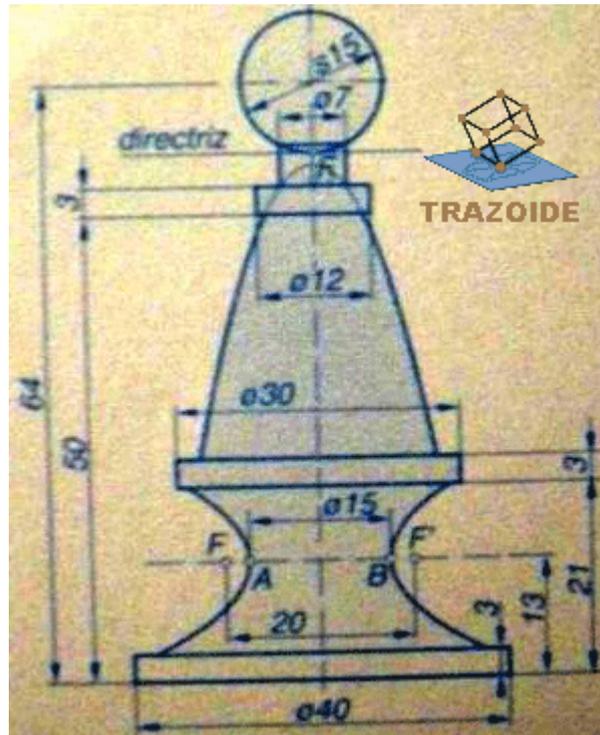


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Delinear a escala 2:1 la pieza de ajedrez cuyo croquis acotado se adjunta. En la parábola, la distancia de la directriz, que es tangente a la esfera de la cabeza al foco F1 es 2,5 mm.



### SOLUCIÓN

- 1 - Empezamos dibujando desde la parte inferior y trazamos un rectángulo de 40x3
- 2 - Hacer otro rectángulo de 30x3, a 21 mm desde la línea inferior
- 3 - Dibujar un tercer rectángulo de 12x3, a 50 mm desde la línea inferior
- 4 - Desde la línea inferior hacer una paralela a 64 mm y en donde corte al eje central dibujar una circunferencia de diámetro 15
- 5 - Entre el último rectángulo y la circunferencia trazar paralelas al eje central hacia ambos lados a una distancia de  $7/2$  mm
- 6 - Por el punto inferior de la circunferencia superior hacer una perpendicular al eje y esta es la recta directriz de la parábola. Situar su foco a 2'5 mm más abajo. Trazar la parábola, conocida la directriz y el foco, mediante el método por puntos
- 7 - Determinar los puntos A y B (vértices de la hipérbola) a 13 mm de la línea inferior y a  $15/2$  de la línea central hacia cada lado
- 8 - Situar los focos, F y F', a  $20/2$  del eje central sobre la misma línea en la que esta A y B
- 9 - Dibujar la hipérbola por puntos conocidos los dos focos y los vértices

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