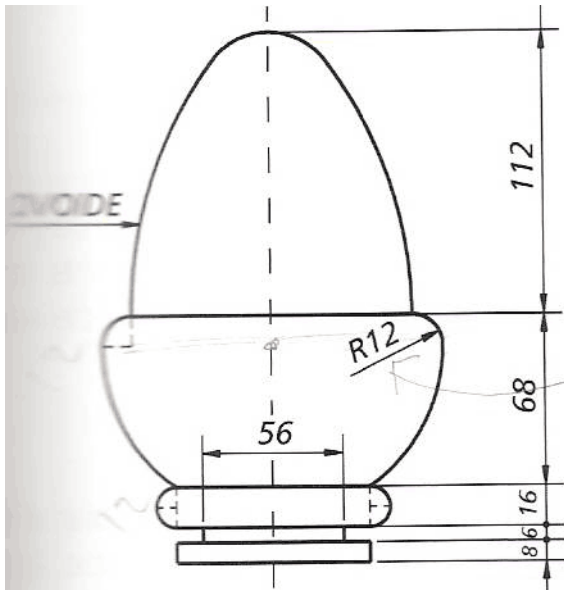


TRAZOIDE. Dibujo técnico y geometría por Antonio Castilla

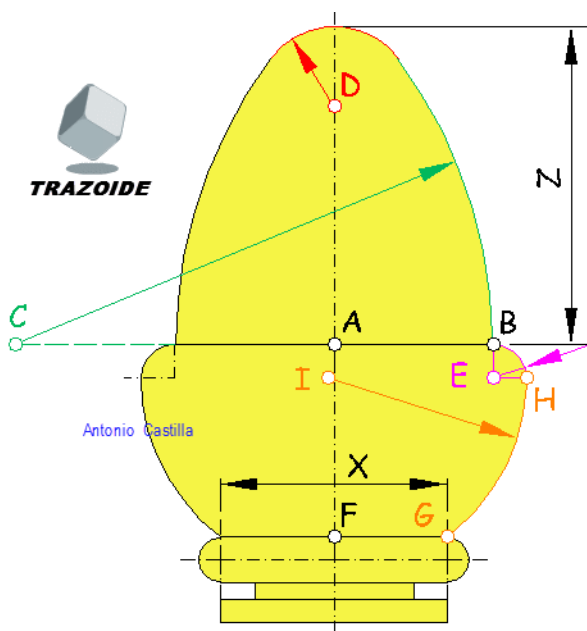
Reproducir la figura (terminal de una barandilla o pasamanos), indicando claramente los centros y puntos de tangencia de los diferentes arcos de enlaces. (Terminal con ovoide)



SOLUCIÓN

Para comprender bien los pasos que seguiremos es recomendable que se repase cómo se dibuja un ovoide conocido el eje mayor.

1 – Dibujar el eje de simetría (vertical) y otra línea que forme 90° con él (ambas se cruzan en el punto A).



2 – Desde A medir $112 / 2$ hacia cada lado y tenemos los puntos desde los que arrancan los arcos del ovoide, B.

3 – Desde A (de nuevo) llevar 112 hacia cada lado y tenemos los centros C de los arcos mayores del ovoide. Con centro en C y radio hasta B

trazar el arco.

4 – Desde A medir hacia arriba $112 \cdot (3/4)$ y se tiene el centro D del arco superior del ovoide.

5 – Desde B medir hacia abajo 12 y se tiene el centro E. Trazar un arco que abarque 90° con ese centro.

6 – Desde A medir 68 hacia abajo y tenemos el punto F.

7 – La medida X no viene indicada y no es deducible, por lo que la averiguaremos deduciendo la escala del dibujo. Para ello se mide sobre el original la medida Z y se divide por 112, con lo que obtienes la escala a la que se ha dibujado ($E = Z/112$). Ahora mide sobre el original la medida X y divídela por la escala, con lo que obtienes el valor de esa medida.

7 – Desde F medir hacia cada lado $X/2$ y tenemos los extremos G. Unir G con H y determinar su mediatriz. Donde esta corte a la horizontal que pasa por E es el centro I del arco lateral.

8 – Desde G hacia abajo medir $16/2$ y es el centro de las semicircunferencias inferiores.

9 – Por último, trazar los dos rectángulos (en realidad son cilindros) inferiores.

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/foro/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA EJERCICIOS DE CAD IR A BLOG DE CAD <http://trazoide.com/cad/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR AL GLOSARIO <http://trazoide.com/glosario/>

PARA CONSULTAR MÁS EJERCICIOS RESUELTOS IR <http://trazoide.com/ejercicios-de-dibujo-tecnico/>

Desde 2006 hasta hoy, Antonio Castilla | Contacto : antoniocastilla ARROBA trazoide . com