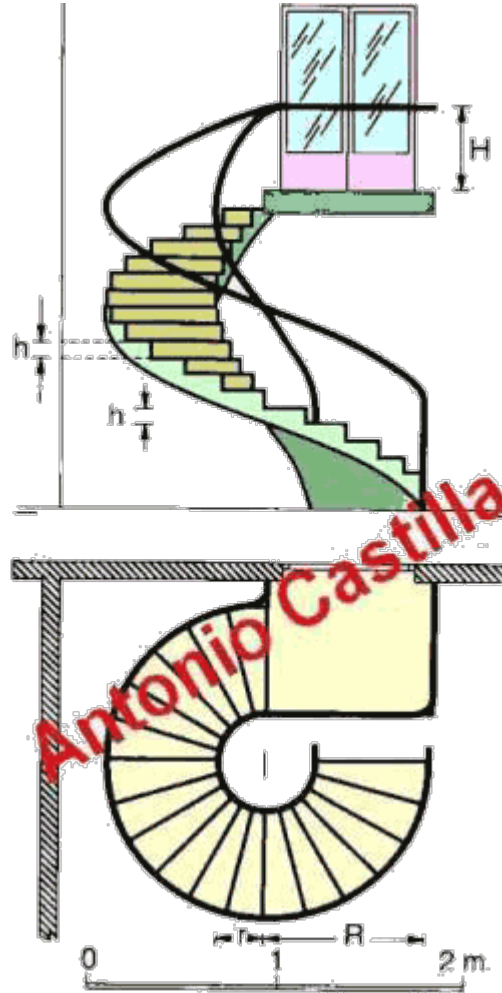


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

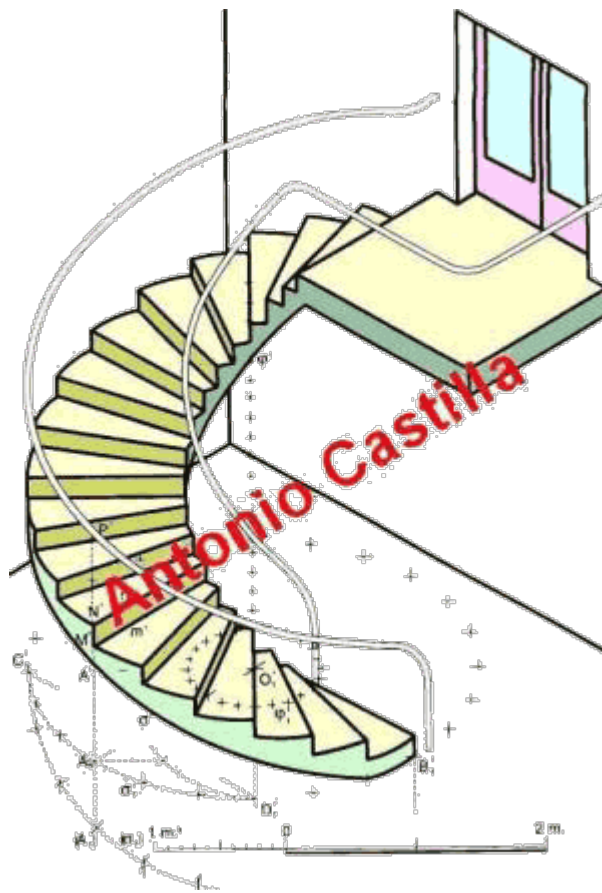
Como dibujar una escalera de caracol en perspectiva isométrica.

SOLUCIÓN

Se trata de dibujar la perspectiva isométrica de la escalera dada por sus vistas.



Su solución es :



La traza horizontal del cilindro exterior de la escalera es la elipse $\sigma'1$, de semidiámetros conjugados $O'1-A'1 = O'1B'1$, de longitud R , paralelos a X' e $Y'1$. Los semiejes $O'1C'1$ y $O'1D'1$ se hallan por abatimiento de $\sigma'1$ en $(\sigma'1)j$, trazando la recta $O'1(A1)$ que forma 45° con Z' . El abatimiento $(A1)$ de $A'1$ determina el radio $O'1(A1) = O'1C'1$ de $(\sigma'1)$. El otro semieje $O'1D'1$ se halla por la paralela $C'1D'1$ a X' .

La traza $\phi'1$ del cilindro interior se obtiene, de forma análoga o como homotética de $\sigma'1$ respecto al centro $O'1$.

Para dibujar la planta, se divide $(\sigma'1)$ en veinticuatro partes iguales, a partir de $C'1$, y se desabatén los puntos de división

La perspectiva se obtiene por puntos, a partir de $O'1B'1$, llevando sobre la vertical de cada punto de división el número de alturas correspondientes a cada escalón. Así, los puntos M' y N' de los escalones, el A' del borde $\sigma'1$ de la losa y el P' del eje de la barandilla, se hallan tomando; $A'1A' = 5h$; $A'M' = M'N' = h$ y $N'P' = H$

Los puntos M' y N' se hallan más rápidamente, por paralelas m' y n' a $O'1A'1$, trazadas por dos puntos de altura $6h$ y $7h$, tomados sobre el eje de la escalera.

Los bordes y barandilla interiores se hallan, de forma análoga. Como se ve, no es necesario dibujar $\sigma'1$ y $\phi'1$.

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