

[TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Para situar una cámara fotográfica se dispone de un trípode cuyas patas miden como máximo 1'5 m. Los únicos puntos de apoyo seguros para las patas del trípode están en los puntos A(-7, 2, 0), B(-3, 13, 0), C(10, 3, 0) en dm.

La cámara debe quedar para hacer las fotografías a una altura de 1 m respecto del plano horizontal. Para ello estiramos dos de sus patas al máximo y las colocamos en los puntos A y B. Se pide :

- ¿ Cuanto mide la tercera pata para obtener la altura deseada ?.
- Dibujar las proyecciones del trípode posicionado. El vértice se llamará V.

SOLUCIÓN

- 1 - Uniendo las proyecciones horizontales de los puntos A y B se tiene la traza del plano.
- 2 - Los puntos A y B ya están abatidos. A partir de ellos formar un triángulo isósceles de lado desigual A-B y lados iguales de 1'5 m. El tercer vértice es V, el punto buscado pero en el abatimiento.
- 3 - Hallar la proyección horizontal del punto V conocido su abatimiento y la cota del punto, 1m.
- 4 - Determinar su proyección vertical con la cota conocida, 1m.

Existe otro procedimiento mediante esferas, [pulsar aquí para verlo.](#)

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