

T
R
C
N
C
L
O
G
i
A

Escuadra, Cartabón, Transportador.

La escuadra y el cartabón sirven para trazar paralelas y perpendiculares, y también para trazar algunos ángulos.

El transportador de ángulos se utiliza para medir y trazar ángulos.

Las plantillas se usan para poder realizar de forma sencilla y rápida dibujos de determinadas figuras geométricas o símbolos determinados que se utilizan muy a menudo para agilizar el dibujo de los mismos.

TRAZADO DE PARALELAS:

Se hace coincidir el lado mayor de la escuadra con la línea a la que vayamos a trazar las paralelas.

Se coloca el cartabón haciendo coincidir su lado mayor con uno de los catetos de la escuadra.

Se sujeta el cartabón con una mano y se hace deslizar sobre la escuadra.

TRAZADO DE PERPENDICULARES:

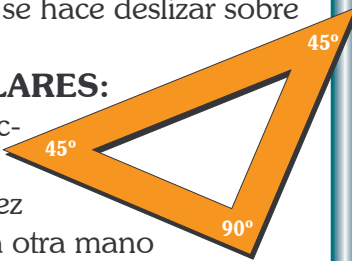
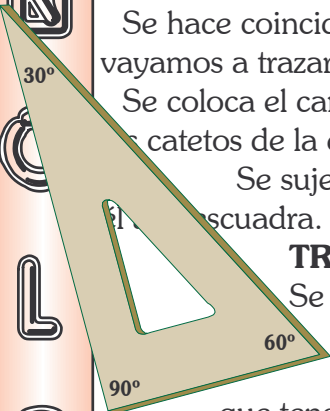
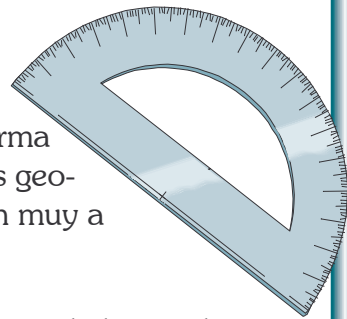
Se comienza haciendo la misma acción que cuando se procedió a realizar paralelas, pero una vez que tengamos sujeto el cartabón, con la otra mano se hace girar a la escuadra de forma que pase a apoyarse con el otro cateto en el cartabón, y a continuación ya se puede ir deslizando la escuadra sobre el cartabón.

Para trazar paralelas a una distancia determinada hay que trazar en primer lugar una perpendicular fina y marcar en ella las distancias. Después con la escuadra y el cartabón se trazan las paralelas que pasen por esos puntos.

Para trazar perpendiculares a una distancia determinada, se marcan en primer lugar las distancias sobre la misma recta, y después se trazan las perpendiculares por esos puntos.

FORMA DE MANEJAR EN TRANSPORTADOR:

En primer lugar se hace coincidir el centro del transportador con el vértice del ángulo a trazar y el eje horizontal del transportador con uno de los lados del ángulo.

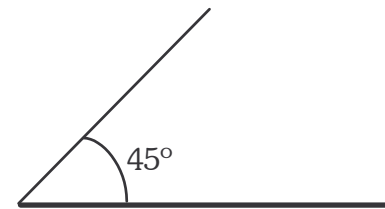
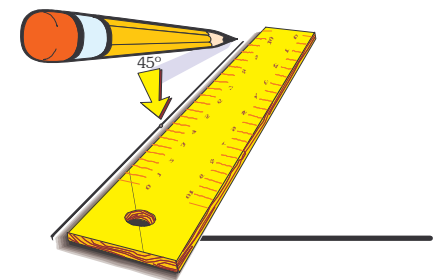
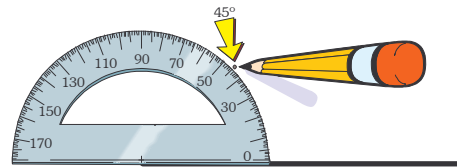


En segundo lugar se busca sobre el transportador el valor en grados del ángulo que vamos a trazar y lo marcamos en el papel con un punto.

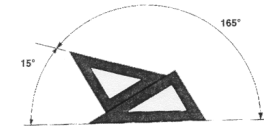
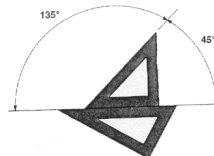
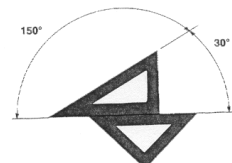
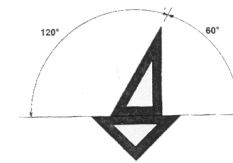
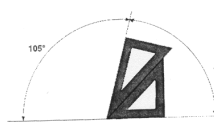
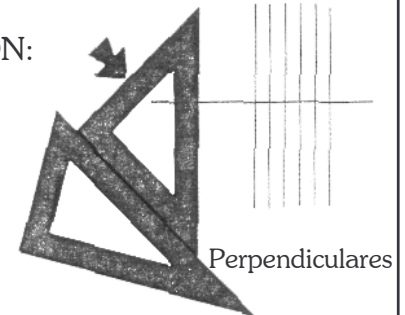
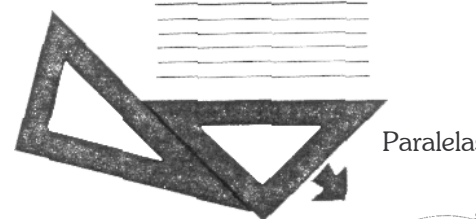
Por último retiraremos el transportador y uniremos el punto marcado con el vértice del ángulo con la regla.

El nombre técnico del transportador de ángulos es goniómetro.

USO DEL TRANSPORTADOR:



USO DE LA ESCUADRA Y CARTABÓN:



Trazado de ángulos

