

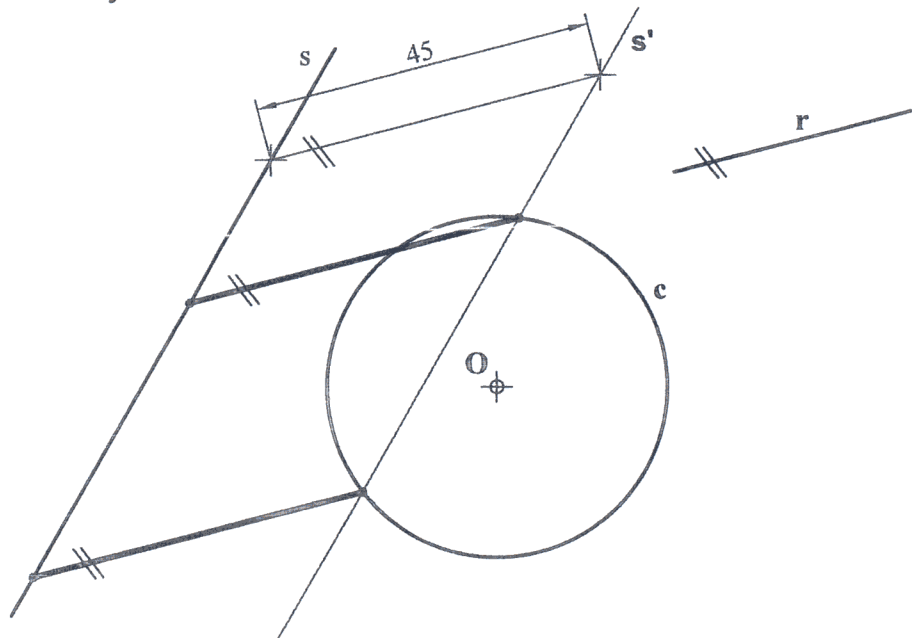
INSTRUCCIONES GENERALES

La prueba consiste en la realización de cinco ejercicios (2+2+1), a elegir entre los ocho (3+3+2) que se ofrecen; descartándose sólo uno de cada uno de los tres grupos A, B, y C, el cual se indicará en cada caso tachando con un aspa su número de identificación.

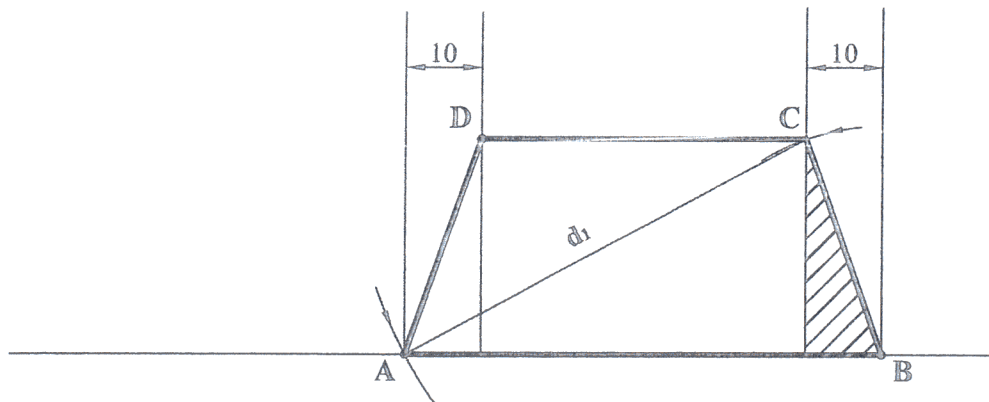
La resolución de los ejercicios se puede delinear a lápiz dejando todas las construcciones que sean necesarias. Las explicaciones razonadas (justificaciones de las construcciones) deberán realizarse, cuando se pidan, junto a la resolución gráfica. Tiempo de ejecución: 120 minutos.

Opción elegida (táchense los que no se vayan a realizar): A1 - A2 - A3, B1 - B2 - B3, C1 - C2.

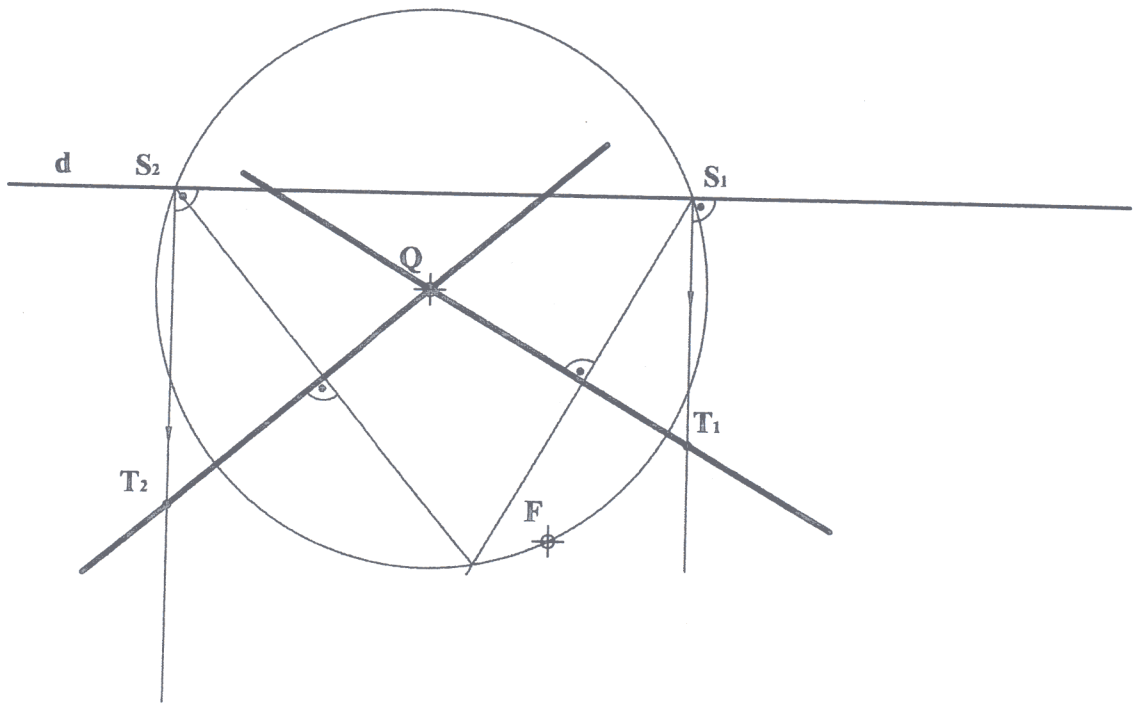
A1.- Dibujar los segmentos de 45 mm de longitud que sean paralelos a la recta r , y que tengan uno de sus extremos en la circunferencia c y el otro extremo en la recta s .



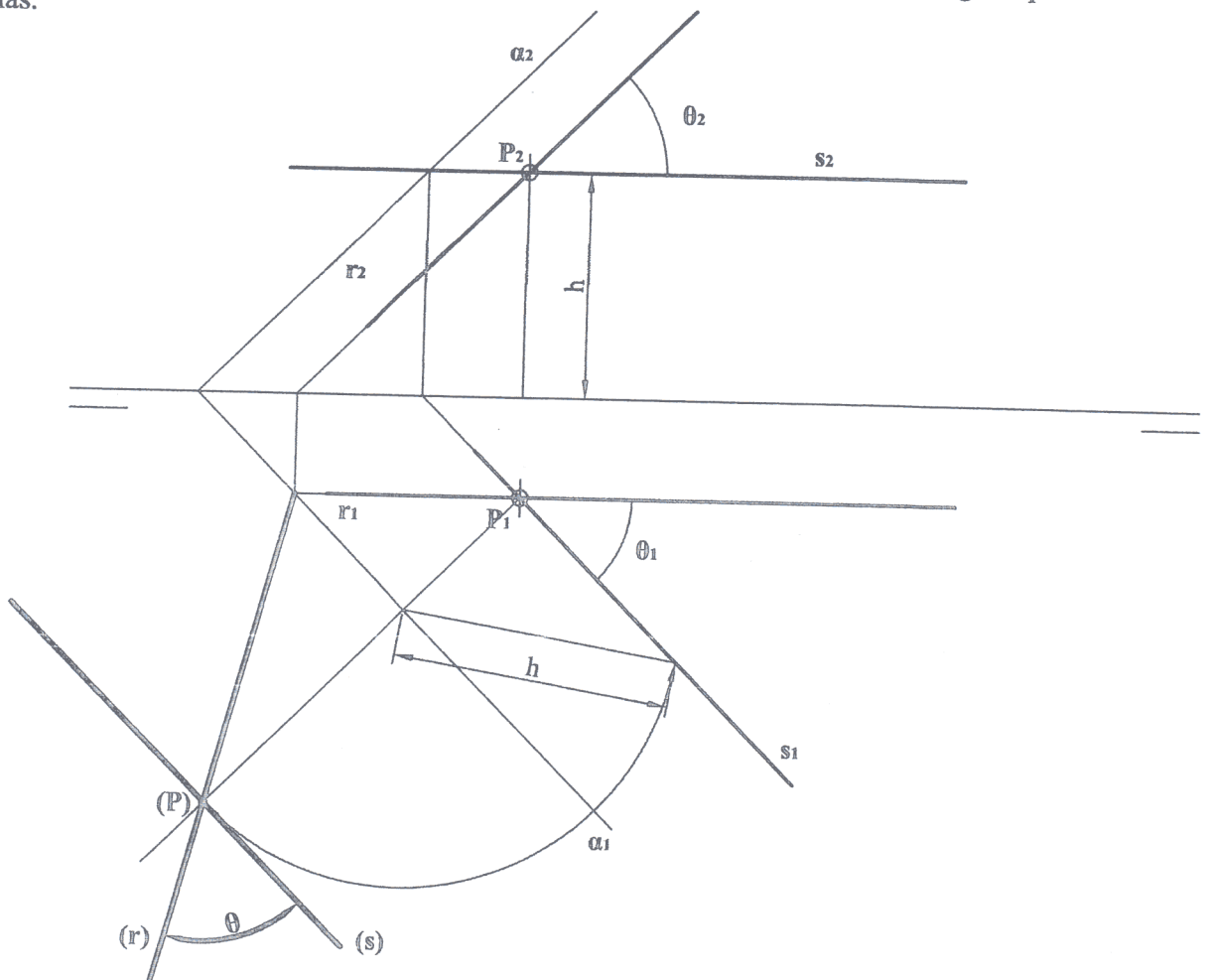
A2.- Dibujar el trapecio ABCD cuyos lados cumplen las relaciones: $AB - CD = 20$, $BC = DA = 30$ y su diagonal $AC = 60$ mm.



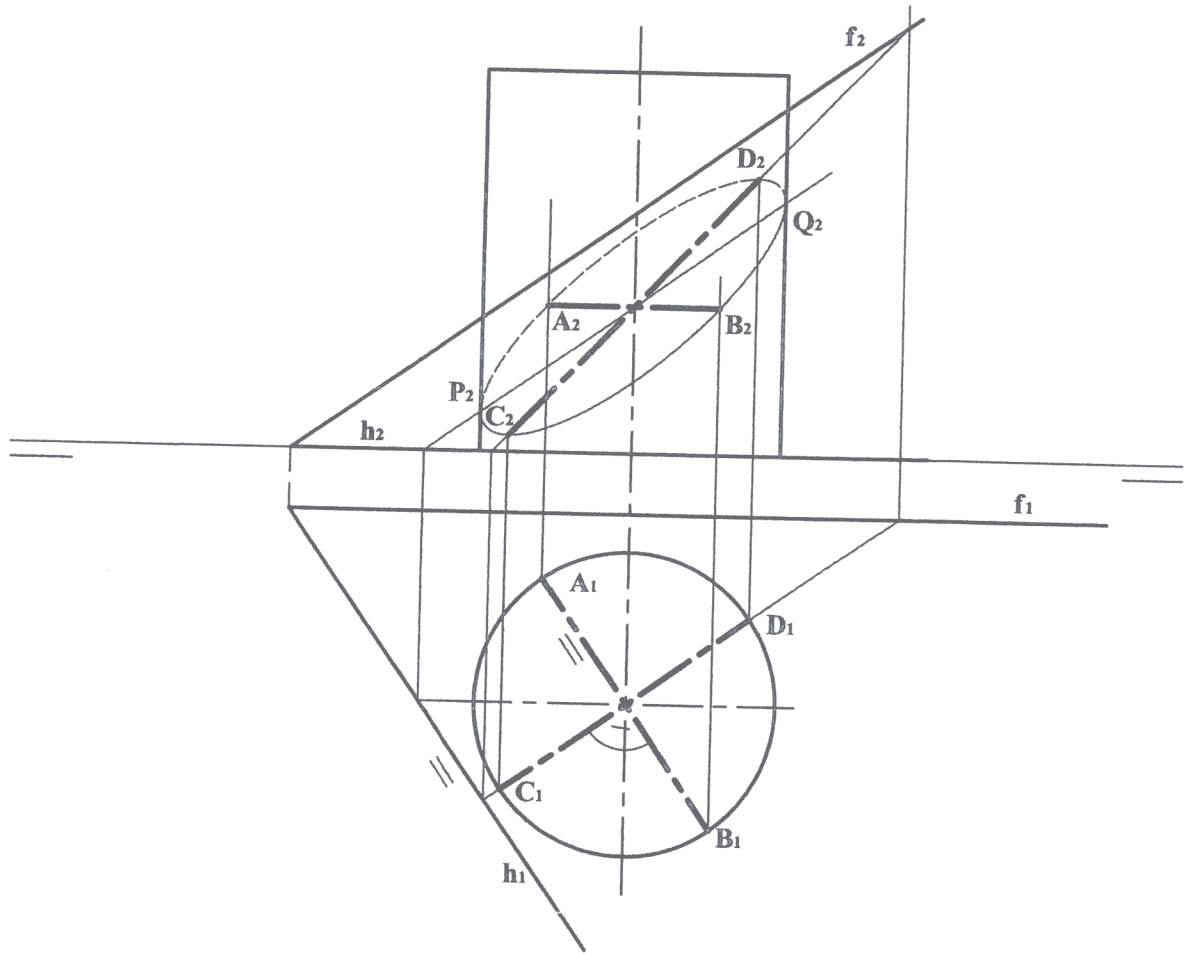
A3.- Trazar desde el punto Q las rectas tangentes a la parábola de foco F y directriz d . Obtener los puntos de tangencia. Justificar razonadamente la construcción empleada.



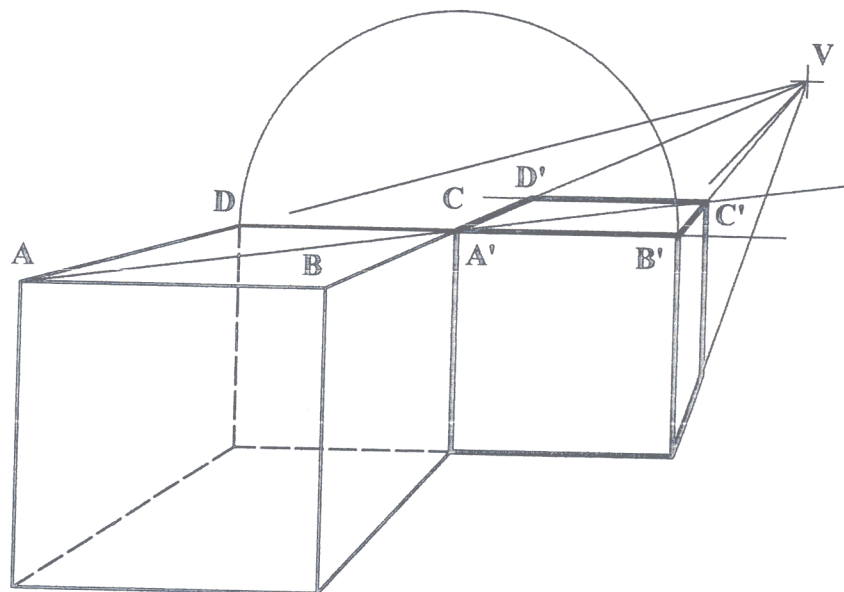
B1.- Dadas las rectas r y s , que se cortan en el punto P , hallar la verdadera magnitud del ángulo que forman entre ellas.



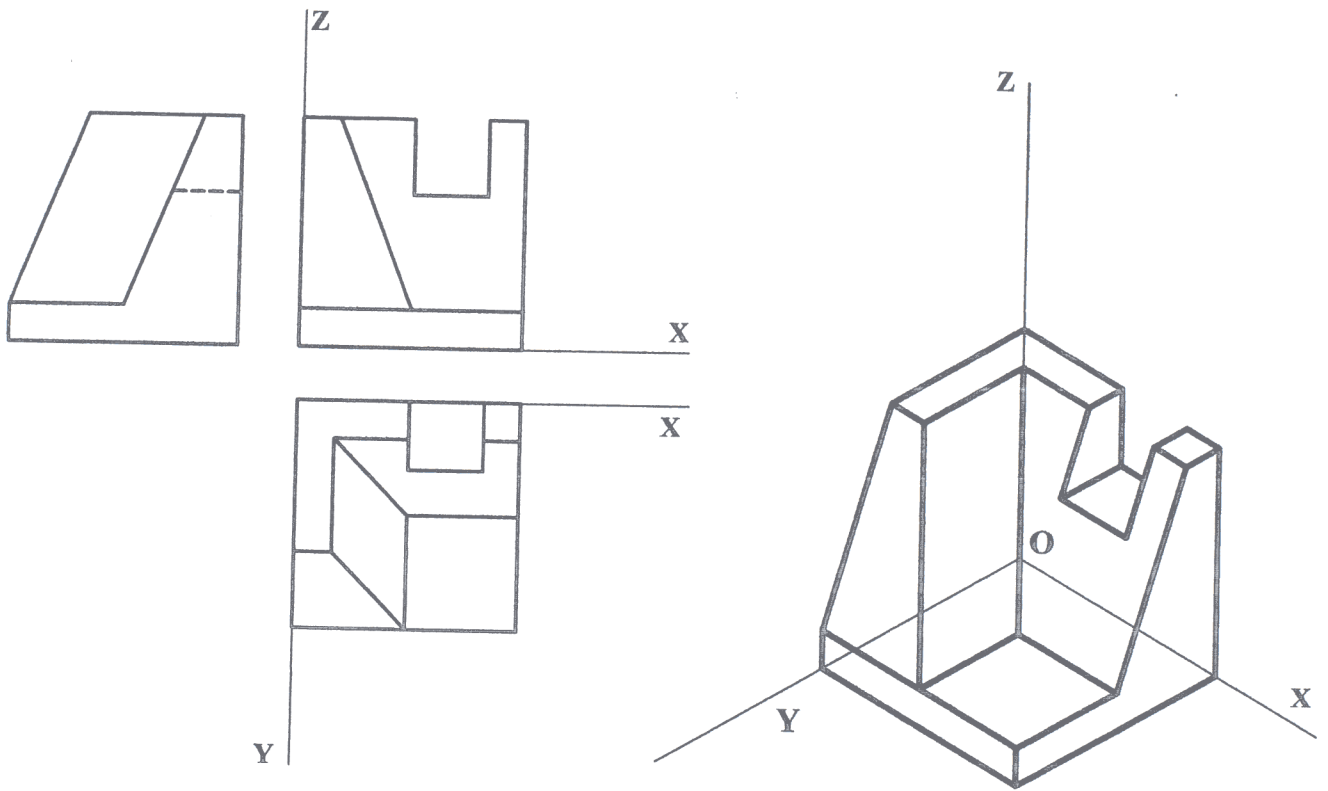
B2.- Determinar por sus dos ejes principales la sección que el plano que contiene a las rectas **f** y **h** produce en el cilindro, así como los puntos de tangencia de la sección con las generatrices del contorno aparente de la proyección vertical.



B3.- Determinar la nueva posición del cubo, representado en perspectiva lineal en la figura, tras desplazarlo en la traslación definida por la diagonal **AC**.



C1.- Representar como *dibujo isométrico* la pieza adjunta, dada en diédrico.



C2.- Acotar la pieza de la figura representada en diédrico.

