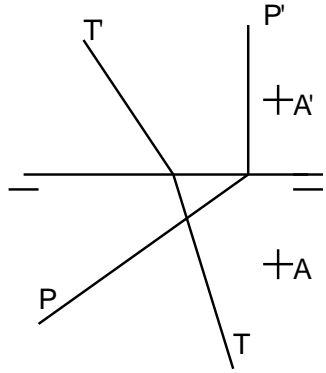
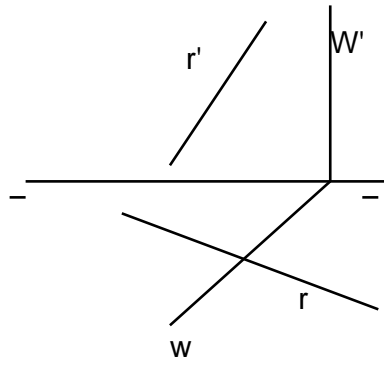


EJERCICIOS DEL SISTEMA DIÉDRICO

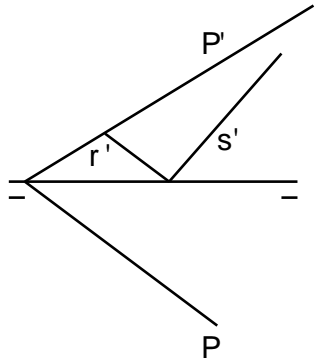
1.-Trazar por el punto **A** una recta paralela a los planos **P** y **T**



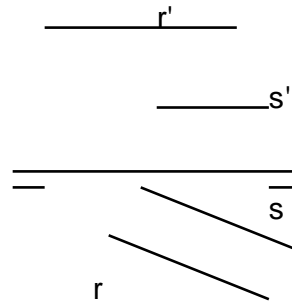
2.- Trazar un plano que conteniendo a la recta **r** sea perpendicular al **W**



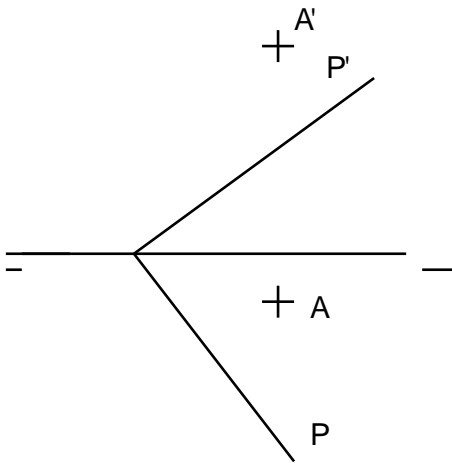
3.-Las rectas **r** y **s** dadas en su proyección vertical pertenecen al plano **P** Hallar el ángulo que forman entre ellas.



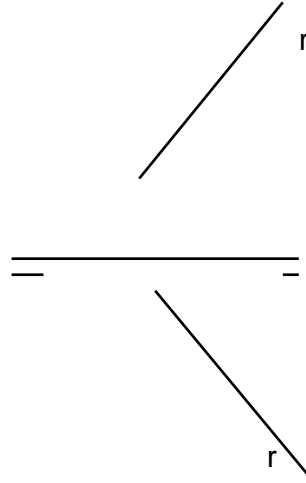
4.-Hallar la distancia entre las rectas paralelas



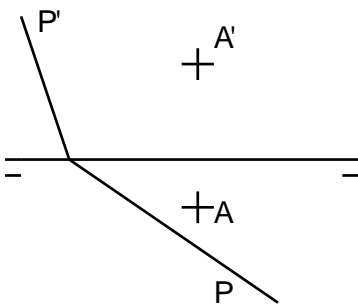
5.-Hallar la distancia del punto **A** al plano **P**



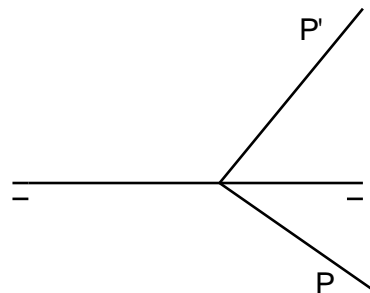
6.-Hallar el ángulo de la recta **r** con el plano horizontal



7.- Trazar un plano paralelo al plano **P** que contenga al punto **A** .

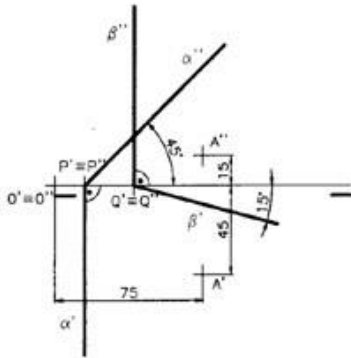


8.- Trazar un plano paralelo al plano **P** a una distancia de 30 mm. a su izquierda.

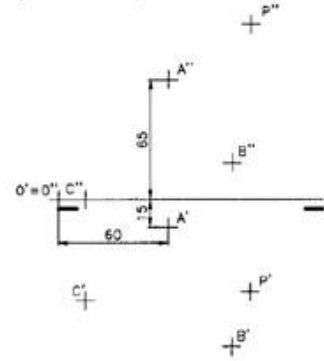




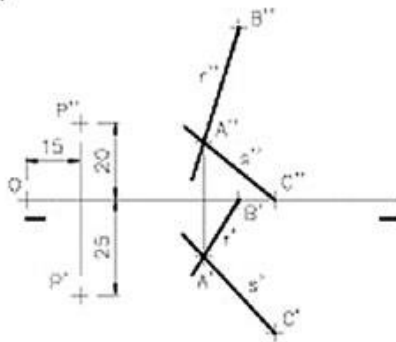
- 1.- Trazar por el punto A(75,45,15) una recta paralela a los planos $\alpha(\alpha', \alpha'')$ y $\beta(\beta', \beta'')$. Razónalo. Datos: P(15,0,0) y Q(40,0,0).



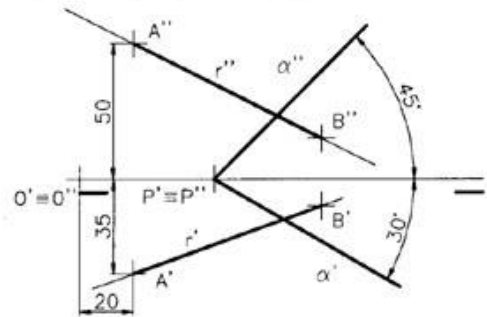
- 2.- Dado el plano $\alpha(ABC)$ y el punto P hallar la distancia, en proyecciones diédricas y en verdadera magnitud, desde el punto al plano. Datos: A(60,15,65) B(95,80,20) C(15,55,0) y P(105,50,95)



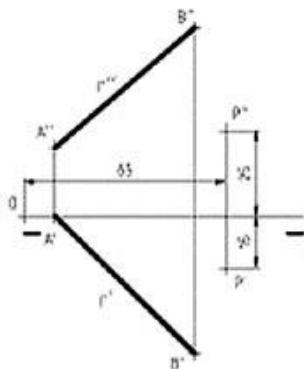
- 3.- Obtener las proyecciones diédricas de la distancia entre el punto P(15,25,20) y el plano $\alpha(r$ y $s)$. Determinar su verdadera magnitud. Datos: A(50,15,15) B(60,0,45) y C(70,35,0)



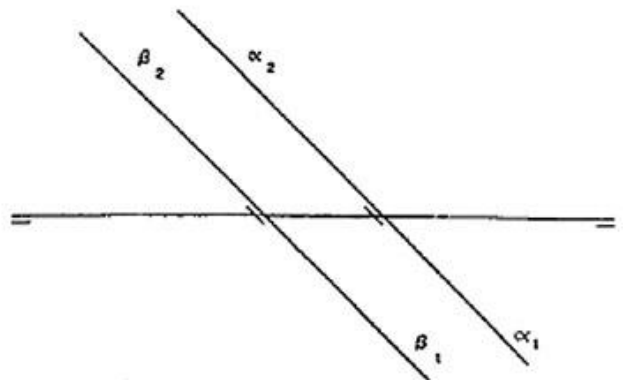
- 4.- Obtener los puntos pertenecientes a la recta r, definida por A y B, que estén a una distancia de 30 mm. respecto del punto de intersección de dicha recta con el plano α . Datos: A(20,35,50), B(90,10,15) y P(50,0,0).



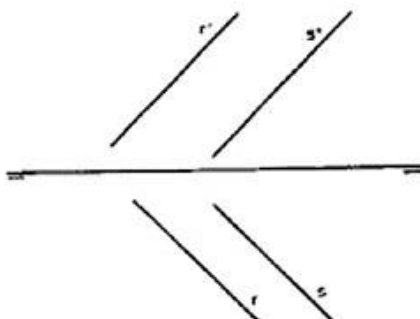
- 5.- Hallar las trazas del plano α perpendicular a la recta r y que contiene al punto P. Datos: P(65,15,25); A(10,0,20); y B(55,40,55)



- 6.- 1. Determinar la distancia entre los planos paralelos α y β definidos por sus trazas horizontales (α_1, β_1) y verticales (α_2, β_2).



- 7.- 1. Determinar la verdadera magnitud de la distancia entre dos rectas paralelas R y S, definidas por sus trazas horizontales (r, s) y verticales (r', s').



- 8.- Hallar las trazas de la recta dada por sus puntos A y B: A(50,15,45), B(50,30,20). Comprobar si existe intersección de esta recta con la dada por los puntos C y D: C(25,15,40), D(70,25,65)

