

1.- Determinar el lugar geométrico de los puntos que distan 40 mm. de la recta $r(A(222,25,40) B(62,140,40))$ y 50mm. del punto $M(147,60,60)$.

Papel A-3 vertical.

2.- Un Hexaedro regular está situado de punta sobre el horizontal de proyección con su vértice inferior en el punto $A(133,65,0)$ y el superior en $G(133,65,100)$.

Una de las secciones principales del Hexaedro, la que contiene a la diagonal de punta, está contenida en un plano proyectante horizontal cuya traza horizontal forma un ángulo de 15° con L.T. cortándola por la derecha de A, el vértice superior de la otra diagonal principal que con la de punta determina la sección principal mencionada queda por la izquierda de A y con mayor alejamiento.

Cilindro de eje que pasa por el punto $P(128,60,75)$, paralelo al plano horizontal, que forma 30° con el plano vertical cortándolo por la derecha de P y con un radio $r_c=30\text{mm}$.

Determinar: Proyecciones e intersección de ambos cuerpos, indicando vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical.

3.- Dado el conoide recto determinado por el segmento de recta $r(A(145,90,70) B(115,10,70))$ y la circunferencia c (Contenida en el plano horizontal de proyección).

Determinar: Proyecciones y contornos vertical y horizontal con suficiente número de generatrices del conoide recto.

Proyección vertical de punto P del que se conoce su proyección horizontal $P_i(161,67,0)$.

Sección Horizontal Media de conoide.

Trazas del plano tangente al conoide en el punto P.

Papel A-3 Vertical.