

1.- Determinar el lugar geométrico de los puntos que distan 40 mm. de la recta $r(A(222,25,85) B(62,140,85))$ y 50mm. del punto $M(147,60,60)$.

Papel A-3 vertical.

2.- Recta $r(A(115,70,80) B(67,120,160))$, recta $s(C(115,70,170) D(115,70,10))$, recta $t(E(55,0,30) F(200,120,30))$.

La recta r gira alrededor de la recta s , que está de punta sobre el horizontal de proyección, generando un cono.

La recta t es eje de un cilindro de radio la mínima distancia entre t y r .

Determinar y dibujar:

Situación de los elementos.

Intersección de ambas superficies.

Partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

3.- Cono recto de revolución y eje vertical, con vértice en $V(160,80,0)$ y base con centro en $C(160,80,90)$ y radio de la misma $r_b=55$ mm.

Prisma de directriz $d(M(125,45,0) N(160,120,0) P(185,105,0))$ y dirección de generación perpendicular al plano horizontal de proyección.

Determinar la intersección entre cono y prisma, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.