

28.- Cubo de punta en el horizontal de proyección, con vértice inferior en el punto  $P(140,50,0)$ . El vértice opuesto de una de las aristas que parte del vértice inferior del cubo tiene por proyección horizontal el punto  $K(152,89,0)$ .

Prisma cuyas aristas pasan por los puntos  $A(122,0,25)$   $B(90,22,65)$   $C(75,37,40)$  y tienen por dirección  $d(A, M(190,50,45))$ .

Determinar:  
Proyecciones horizontal y vertical de ambos cuerpos.  
Intersección de ambos cuerpos.  
Indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

29.- El segmento  $A(120,10,0)$   $B(205,45,0)$  es arista de la base de un tetraedro regular apoyado en el plano horizontal y todo en el primer diedro. El segmento  $P(85,33,0)$   $Q(215,33,45)$  es arista generatriz de un prisma triangular, las otras dos aristas pasan por los puntos  $M(85,38,45)$  y  $N(85,85,10)$  respectivamente.

Determinar la intersección entre el prisma y el tetraedro indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

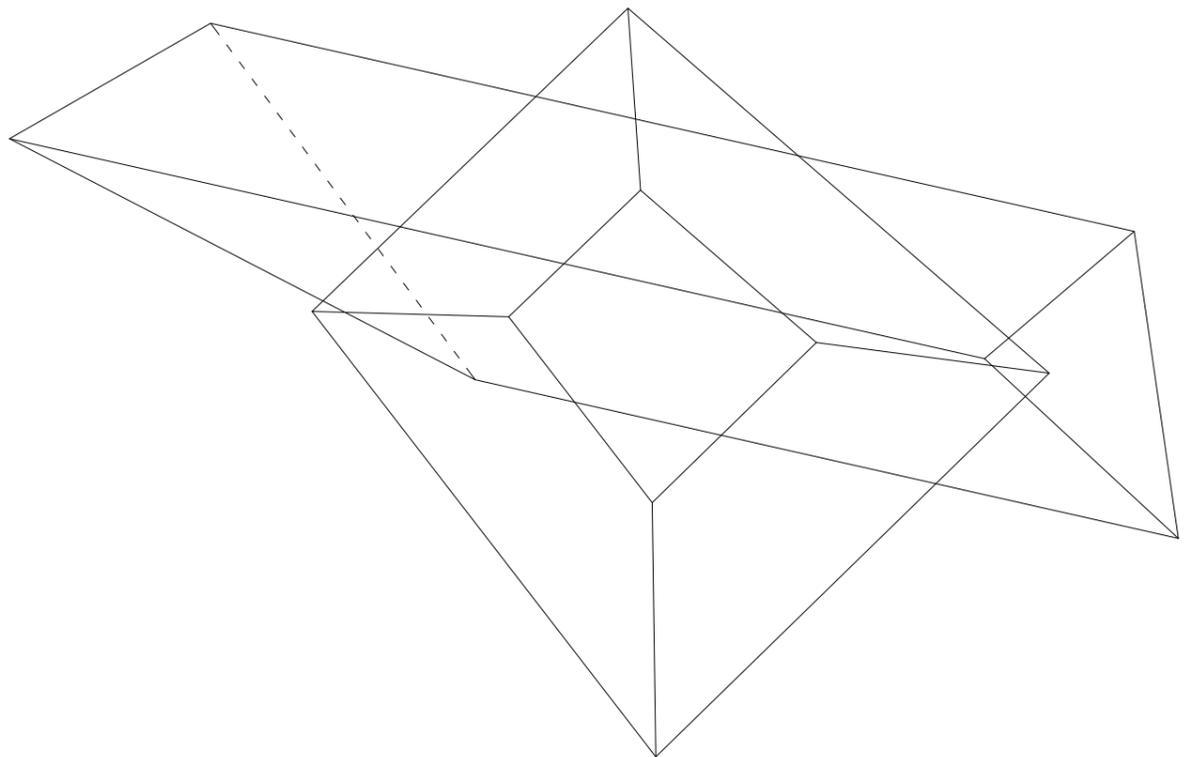
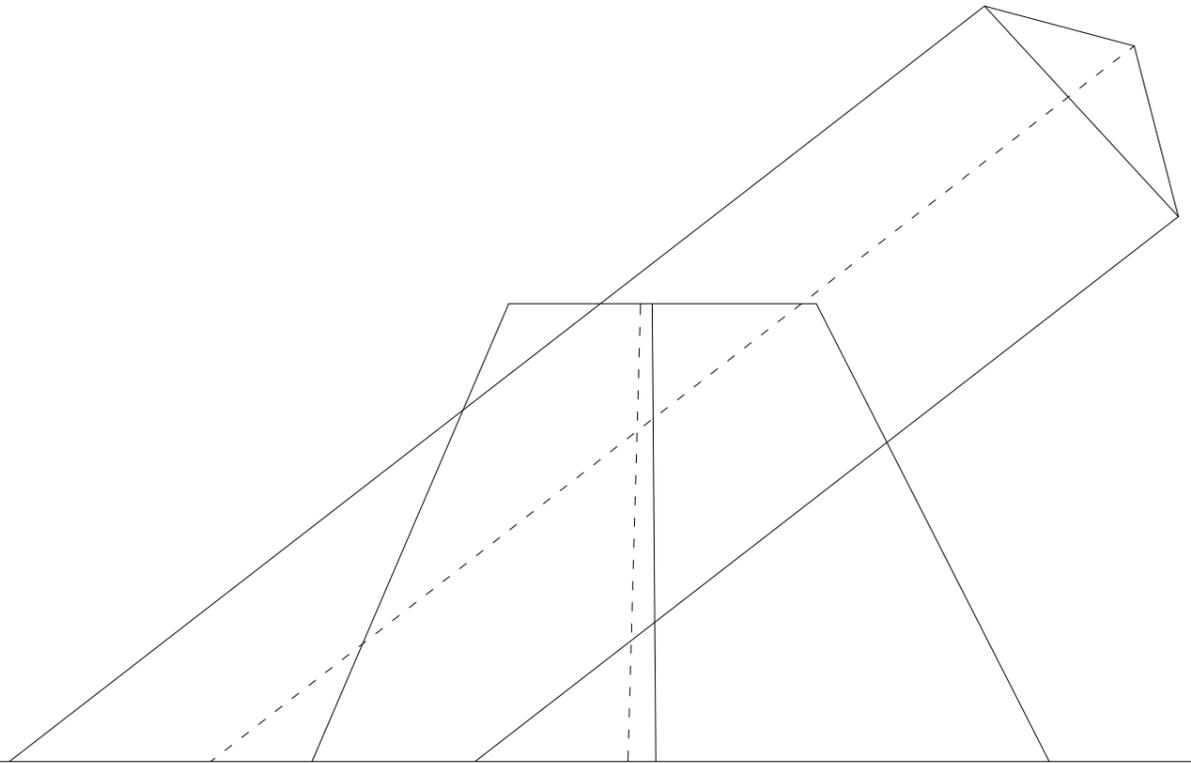
30.- Determinar la intersección, valorando partes vistas y ocultas, del prisma y tronco de pirámide que se dan mediante sus proyecciones.

31.- El segmento  $A(155,100,0)$   $B(105,40,0)$  es arista de un cubo apoyado por ella en el plano horizontal. Las caras que determinan dicha arista forman  $30^\circ$  y  $60^\circ$  respectivamente con el plano horizontal, siendo el que forma  $30^\circ$  aquel que, mirando de A hacia B, queda por la izquierda.

Una esfera de radio  $r=40\text{mm}$  tiene su centro en el punto  $O(115,90,60)$

Determinar la intersección entre cubo y esfera indicando partes vistas y ocultas

Papel A-3 Vertical.



Determinar la intersección entre el tronco de pirámide y el prisma (directrices coplanarias)