

21.- Conocidas dos rectas homólogas $r(A(120,145) P(167,215))$ y $r'(P, M(220,158))$, el eje $e(P, Q(167,85))$ y la recta límite $l(A, B(120,85))$.

Sabiendo que el homólogo de M , M' , está sobre r : Hallar la figura homóloga del triángulo AMN , siendo N el simétrico de M respecto de l .

Papel A-3 vertical.

22.- Dadas las pirámides:

Pirámide 1 de directriz $D1(A(98,9,0) B(133,44,80) C(163,74,10))$ y Vértice $V(54,108,30)$.

Pirámide 2 de directriz $D2(P(60,17,0) Q(141,70,0) R(89,117,0))$ y vértice $U(103,73,110)$.

Determinar la intersección entre ambas pirámides indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

23.- Trazar por $A(120,62,22)$ una recta r que forme 45° con el plano horizontal de proyección, que su proyección horizontal forme 60° con L.T. y quedando su traza vertical por la izquierda de A y por encima del plano horizontal.

Situar sobre r un segmento de 105mm de magnitud siendo su extremo el punto B (traza horizontal de r) y estando todo en el primer diedro.

Dibujar un cubo sabiendo que este segmento es una diagonal principal del cubo, que uno de los lados que pasan B está sobre el plano horizontal de proyección y a la izquierda de r .

Dibujar un tetraedro regular de 120 mm de lado con una cara en el plano horizontal de proyección, sabiendo que uno de los lados de dicha cara forma 45° con L.T. quedando la proyección horizontal de dicho lado a la izquierda de la proyección horizontal de r y sabiendo que $V1(130,50,0)$ es la proyección horizontal del vértice más alto del tetraedro.

Hallar la intersección de cubo y tetraedro indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

24.- 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 $K(128,89,0)$.

Prisma cuyas aristas pasan por los puntos $A(122,0,15) B(90,22,55) C(75,37,30)$ y tienen por dirección $d(A, M(190,50,40))$.

Determinar la intersección entre cubo y prisma indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.





