

1.- El segmento $A(122,100,0)$ $B(172,40,0)$ es arista de un cubo apoyado por ella en el plano horizontal. Las caras que determinan dicha arista forman 30° y 60° respectivamente con el plano horizontal, siendo la que forma 30° aquella que, mirando de A hacia B , queda por la izquierda.

Un cilindro de radio $r=35$ mm y longitud infinita tiene su eje sobre una recta horizontal que pasa por el punto $P(182,70,40)$, forma 15° con el plano vertical de proyección cortándolo por la derecha de P .

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

Papel A-3 Vertical.

2.- Dados:

Cono: Base circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $P(320,61,0)$ $r=58$ mm y vértice en $V(123,0,115)$.

Cilindro: Base Circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $Q(210,67,0)$ $r=33$ mm y eje Q , $M(259,0,89)$.

Determinar y dibujar: Línea de intersección entre ambos, indicando vistas y ocultas.

Papel A-3 horizontal.

3.- Dado un paraboloide elíptico (de base elipse), el eje mayor de la misma dado por los puntos $A(212,108,0)$ $B(92,12,0)$, el eje menor está contenido en el plano horizontal y tiene 80mm. de longitud.

El Vértice del paraboloide está sobre el punto medio del segmento AB y con una cota de 80mm.

Determinar: Proyección vertical del paraboloide (contorno)

Proyección vertical del punto P del que se conoce su proyección horizontal

$P1(182,60,0)$

Trazas del Plano tangente en dicho punto

Papel A-3 Vertical.

1.- El segmento $A(122,100,0)$ $B(172,40,0)$ es arista de un cubo apoyado por ella en el plano horizontal. Las caras que determinan dicha arista forman 30° y 60° respectivamente con el plano horizontal, siendo la que forma 30° aquella que, mirando de A hacia B , queda por la izquierda.

Un cilindro de radio $r=35$ mm y longitud infinita tiene su eje sobre una recta horizontal que pasa por el punto $P(182,70,40)$, forma 15° con el plano vertical de proyección cortándolo por la izquierda de P .

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

Papel A-3 Vertical.

2.- Dados:

Cono: Base circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $P(320,61,0)$ $r=55$ mm y vértice en $V(123,0,115)$.

Cilindro: Base Circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $Q(210,67,0)$ $r=36$ mm y eje Q , $M(259,0,89)$.

Determinar y dibujar: Línea de intersección entre ambos, indicando vistas y ocultas.

Papel A-3 horizontal.

3.- Dado un paraboloide elíptico (de base elipse), el eje mayor de la misma dado por los puntos $A(212,108,0)$ $B(92,12,0)$, el eje menor está contenido en el plano horizontal y tiene 80mm. de longitud.

El Vértice del paraboloide está sobre el punto medio del segmento AB y con una cota de 75mm.

Determinar: Proyección vertical del paraboloide (contorno)

Proyección vertical del punto P del que se conoce su proyección horizontal

$P1(182,60,0)$

Trazas del Plano tangente en dicho punto

Papel A-3 Vertical.