

ACTIVIDADES

1. Dibujar las proyecciones de un tetraedro regular de 30 mm de arista, que tiene una cara en un plano proyectante horizontal, cuya traza horizontal forma 45° con $L.T.$
2. Dibujar las proyecciones de un tetraedro regular de 40 mm de arista, que tiene dos aristas horizontales.
3. Dibujar las proyecciones de un hexaedro regular de 30 mm de arista, que tiene una diagonal perpendicular al plano H .
4. Dibujar las proyecciones de un octaedro de 30 mm de arista, que tiene una cara en el plano horizontal.
5. Representar un prisma hexagonal regular que tiene una cara lateral en un plano paralelo a $L.T.$ que forma 30° con el plano H . Una arista lateral de esta cara está en el plano H y la otra está en el plano V . La arista básica mide 30 mm y la altura del prisma $h = 60$ mm.
6. Dibujar las proyecciones de un prisma pentagonal regular que tiene una de sus caras laterales en el plano H . Arista lateral = 60 mm; arista básica = 20 mm.
7. Dibujar las proyecciones de una pirámide cuadrangular regular que tiene su base en un plano proyectante vertical. Arista básica = 20 mm; altura de la pirámide = 60 mm.
8. Dibujar las proyecciones de un cono de revolución apoyado por una generatriz en el plano H . Radio de la base = 20 mm; altura del cono = 70 mm.
9. El eje de un cilindro de revolución es una recta de perfil cuyas trazas horizontal y vertical distan 35 y 40 mm de $L.T.$ El radio del cilindro es de 20 mm. Representar la superficie limitada por el cilindro y los planos de proyección. Desarrollo de la superficie comprendida entre la sección recta que pasa por la $L.T.$ y el plano horizontal que pasa por el punto más bajo de dicha sección.
10. Un cilindro de revolución de radio $r = 15$ mm, cuyo eje $e'e''$ es paralelo a $L.T.$, está seccionado por un plano proyectante vertical $\alpha_1-\alpha_2$. Determinar la sección producida y el desarrollo de la superficie comprendida entre esta sección y un plano de perfil $\beta_1-\beta_2$.