

Superficies básicas para Ingeniería



2. Test de representación de superficies

Instrucciones

Las cuestiones que se presentan son de selección múltiple, con una única respuesta correcta.

Las soluciones están al final del documento.

2. TEST DE REPRESENTACIÓN DE SUPERFICIES

Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

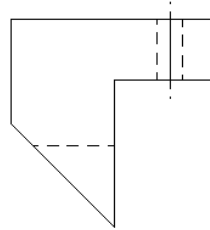
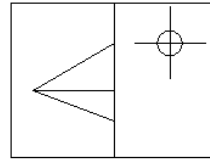
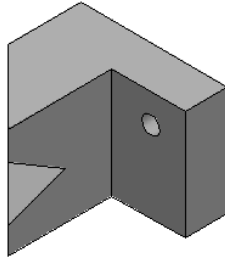
1. En la representación de superficies:
 - a. Se representa por las proyecciones de las aristas externas.
 - b. Se representa por las proyecciones del contorno con más cota.
 - c. Se representa por las proyecciones de su contorno aparente y aristas.
 - d. Sólo se representan las partes vistas.

2. En la representación de superficies, el contorno aparente:
 - a. En cada proyección se halla uniendo los puntos de contacto de los rayos de proyección perpendiculares a la superficie.
 - b. En cada proyección se halla uniendo los puntos de contacto de los rayos de proyección tangentes a la superficie.
 - c. En el espacio se halla uniendo los puntos de contacto de los rayos de proyección paralelos a la superficie.
 - d. En el espacio se halla uniendo los puntos de contacto de los rayos de proyección oblicuos a la superficie.

3. Respecto a la visualización en cada una de las vistas, y teniendo en cuenta las distancias a los planos de proyección:
 - a. Es visible: en el plano horizontal los elementos de mayor cota, y en el plano vertical, los de menor alejamiento.
 - b. Es visible: en el plano horizontal los elementos de menor cota, y en el plano vertical, los de menor alejamiento.
 - c. Es visible: en el plano horizontal los elementos de menor cota, y en el plano vertical, los de mayor alejamiento.
 - d. Es visible: en el plano horizontal los elementos de mayor cota, y en el plano vertical, los de mayor alejamiento.

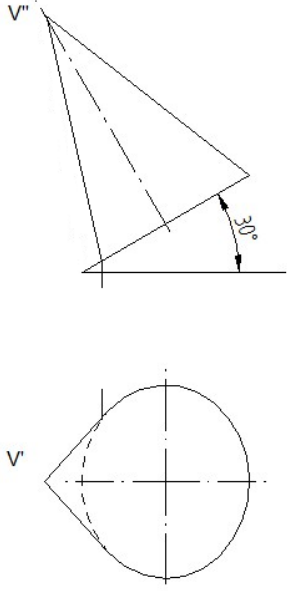
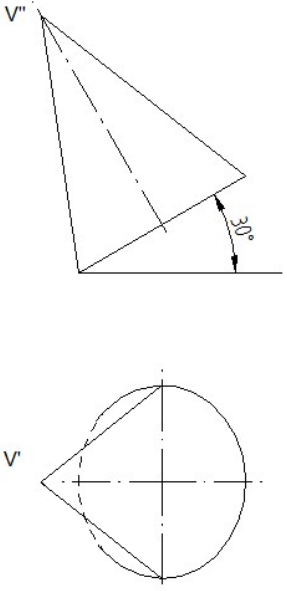
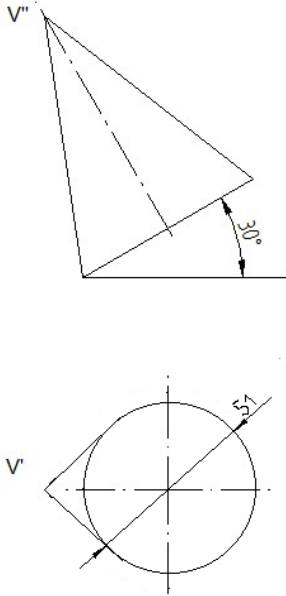
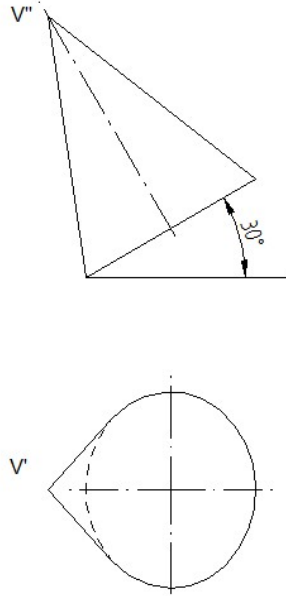
4. Respecto a la visualización en cada una de las vistas, y teniendo en cuenta la posición del observador:
- Es visible: en el plano horizontal los elementos que están más arriba, y en el plano vertical, los más cercanos al observador.
 - Es visible: en el plano horizontal los elementos que están más abajo, y en el plano vertical, los más cercanos al observador.
 - Es visible: en el plano horizontal los elementos que están más arriba, y en el plano vertical, los más lejanos al observador.
 - Es visible: en el plano horizontal los elementos que están más abajo, y en el plano vertical, los más lejanos al observador.
5. En la representación de una pirámide, en un punto oculto:
- pueden concurrir aristas vistas u ocultas, dependiendo de la proyección.
 - concurrer aristas ocultas cuando está a mayor cota que la línea de tierra.
 - concurrer aristas ocultas cuando está a menor cota que la línea de tierra.
 - siempre está en la confluencia de aristas ocultas.
6. En la representación de un cono oblicuo:
- El contorno aparente será tangente respecto a la base.
 - Las generatrices de contorno aparente son opuestas siempre.
 - Las generatrices de contorno aparente están en verdadera magnitud.
 - Las generatrices se cortan en el centro de la base proyectada.
7. En la representación de un prisma oblicuo:
- Las dos bases tienen aristas paralelas.
 - Las dos bases se relacionan por leyes de semejanza, pero no tienen igual tamaño al estar oblicuo el prisma.
 - Las dos bases forman entre ellas un ángulo variable en las proyecciones, dependiendo del punto de vista.
 - Las dos bases se proyectan de forma oblicua.

8. En la descomposición en superficies básicas de la pieza dada en la figura se puede observar lo siguiente:

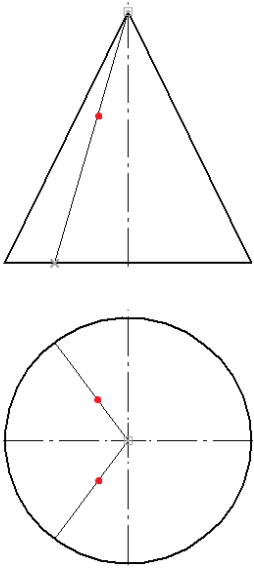
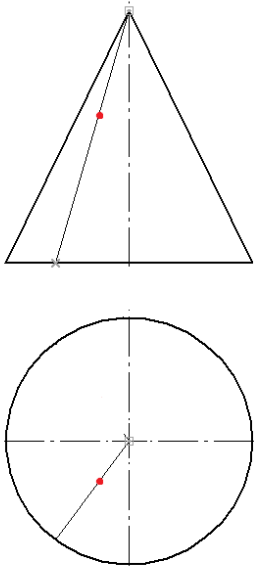
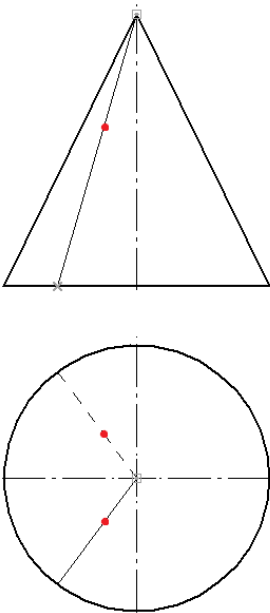
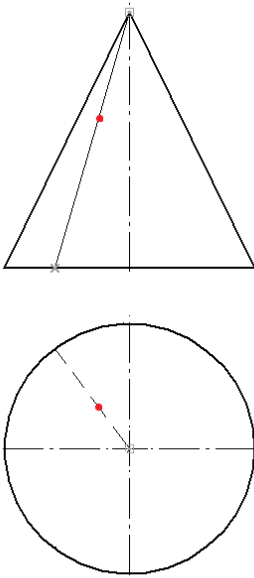


- a. No se puede descomponer en superficies básicas.
- b. La pirámide y el cono no están representadas en esta pieza.
- c. Son todas superficies con caras, no existen superficies curvas.
- d. Se observan superficies con caras y superficies curvas.

9. Elige la representación correcta del cono:

<p>a.</p> 	<p>b.</p> 
<p>c.</p> 	<p>d.</p> 

10. Elige la representación que engloba las posibilidades de definición del punto rojo en el alzado:

<p>a.</p> 	<p>b.</p> 
<p>c.</p> 	<p>d.</p> 

Soluciones del test de representación de superficies

1c, 2b, 3d, 4a, 5d, 6a, 7a, 8d, 9d, 10c



OCW
Open Course Ware

