

Superficies básicas para Ingeniería



4. Test de desarrollo de superficies

Instrucciones

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

Las soluciones están al final del documento.

4. TEST DE DESARROLLO DE SUPERFICIES

1. ¿Cuál de las siguientes superficies no se puede desarrollar?
 - a. La pirámide
 - b. La esfera
 - c. El cilindro
 - d. El prisma

2. ¿Qué desarrollo de superficie da como resultado un rectángulo?
 - a. Pirámide oblicua
 - b. Esfera
 - c. Cilindro oblicuo
 - d. Prisma recto

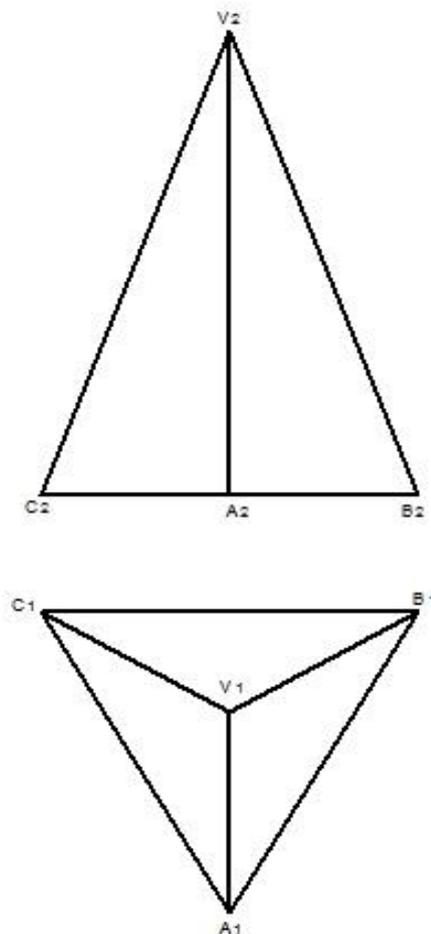
3. ¿Qué desarrollo de superficie da como resultado un rectángulo?
 - a. Cilindro recto
 - b. Cilindro oblicuo
 - c. Pirámide recta
 - d. Prisma oblicuo

4. ¿El desarrollo de qué superficie da como resultado un sector circular?
 - a. Cilindro recto
 - b. Cilindro oblicuo
 - c. Cono recto
 - d. Cono oblicuo

5. ¿El desarrollo de un cono oblicuo de base circular será?
 - a. Un sector circular
 - b. Simétrico
 - c. Asimétrico
 - d. Un triángulo equilátero

6. ¿Cuál de las siguientes superficies es necesario dividir en partes para calcular su desarrollo?
- Una pirámide oblicua
 - Un cono oblicuo
 - Un prisma recto
 - Un prisma oblicuo

Dadas las proyecciones diédricas de la pirámide recta de la figura responder a las siguientes preguntas:



7. ¿Qué forma tendrán las distintas caras del desarrollo de la misma?
- Triángulos iguales entre sí.
 - Triángulos diferentes entre sí.
 - Un sector circular
 - Varios sectores circulares

8. ¿Cómo se obtienen más fácilmente las dimensiones de los segmentos VA, VB y VC?
- Directamente de la proyección vertical.
 - Directamente de la proyección horizontal.
 - Mediante giros. La dimensión la mediremos en la proyección vertical.
 - Mediante giros. La dimensión la mediremos en la proyección horizontal.
9. ¿Y de los segmentos AB, BC y CA?
- Directamente de la proyección vertical.
 - Directamente de la proyección horizontal.
 - Mediante giros. La dimensión la mediremos en la proyección vertical.
 - Mediante giros. La dimensión la mediremos en la proyección horizontal.
10. En el desarrollo de un cono oblicuo la curva que se genera es tangente:
- solo a la perpendicular de la generatriz más larga.
 - solo a la perpendicular de la generatriz más corta.
 - a la perpendicular de la generatriz más larga y más corta.
 - a ninguna generatriz.

Soluciones del test de desarrollo de superficies

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



OCW
Open Course Ware

