

Superficies básicas para Ingeniería



5. Test de intersección de superficies

Instrucciones

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

Las soluciones están al final del documento.

5. TEST DE INTERSECCION DE SUPERFICIES

1. ¿Cómo se denomina la intersección cuando todas las generatrices de una superficie interseccionan con la otra superficie?
 - a. Mordedura
 - b. Penetración
 - c. Mordedura tangencial simple
 - d. Mordedura tangencial doble

2. La intersección de dos superficies en penetración tangencial simple se compone de:
 - a. Una única línea cerrada.
 - b. Dos líneas cerradas independientes.
 - c. Dos líneas cerradas con un punto en común.
 - d. Dos líneas cerradas con dos puntos en común.

3. La intersección de dos superficies en mordedura se compone de:
 - a. Una única línea cerrada.
 - b. Dos líneas cerradas independientes.
 - c. Dos líneas cerradas con un punto en común.
 - d. Dos líneas cerradas con dos puntos en común.

4. ¿Qué forma geométrica resulta en la intersección de dos pirámides?
 - a. Uno o dos polígonos cerrados
 - b. Una o varias circunferencias
 - c. Una o varias curvas cónicas
 - d. Una o varias curvas alabeadas

5. ¿Generalmente, qué forma geométrica resulta en la intersección de dos cilindros?
 - a. Uno o dos polígonos cerrados
 - b. Una o varias circunferencias
 - c. Una o varias curvas cónicas
 - d. Una o varias curvas alabeadas

6. ¿Qué forma geométrica resulta en la intersección de dos esferas?
 - a. Uno o dos polígonos cerrados
 - b. Una o varias circunferencias
 - c. Una o varias curvas cónicas
 - d. Una o varias curvas alabeadas

7. ¿Qué forma geométrica resulta en la intersección de una pirámide y un cilindro?
 - a. Uno o dos polígonos cerrados
 - b. Una o varias circunferencias
 - c. Una o varias curvas cónicas
 - d. Una o varias curvas alabeadas

8. ¿Generalmente, qué forma geométrica resulta en la intersección de un cilindro y una esfera?
 - a. Uno o dos polígonos cerrados
 - b. Una o varias circunferencias
 - c. Una o varias curvas cónicas
 - d. Una o varias curvas alabeadas

9. La intersección de un prisma con otra superficie es inmediata cuando:
 - a. Las generatrices del prisma son paralelas al plano de proyección.
 - b. Las generatrices del prisma son perpendiculares al plano de proyección.
 - c. Las generatrices de la otra superficie son paralelas al plano de proyección.
 - d. Las generatrices de la otra superficie son perpendiculares al plano de proyección.

10. ¿Qué son los planos límite?
 - a. Los planos notables
 - b. Los planos tangentes a las superficies
 - c. Los planos que contienen a las bases de las superficies
 - d. Los que marcan el tramo de los planos que cortan a las dos superficies

Soluciones del test de intersección de superficies

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

