



***43.*** ***Sección de cilindro por 5 planos***

*Warsaw University of Technology*

*Civil Engineering Faculty*

***Resultado Intelectual:*** O1: Sección de sólidos geométricos por planos.

***Ejercicio:*** 43

***Título*:** Sección de cilindro por 5 planos

***Descripción****:*

El cilindro que se presenta se ha seccionado por 5 planos: α, β, γ, δ, ε. Construye las proyecciones: horizontal, frontal y perfil (tamaño A3, escala 1: 1), ubica la posición de los planos y dibuja los ángulos especificados, puedes usar papel y lápiz y/o ordenador. Después de los dibujos, responda las siguientes preguntas:

1. ¿Qué pares de planos intersecan dentro del contorno del cilindro?
2. ¿Qué pares de planos intersecan fuera del sólido?
3. ¿Es posible que algunos de los planos no intersequen?
4. ¿Qué tipos de secciones corresponden a cada plano: círculo, elipse, rectángulo?

***Archivos facilitados:***

IO1-43-a.pdf: Proyección frontal del cilindro con los planos de corte

IO1-43-b.obj: Modelo 3D con el sólido seccionado

***Resultados:***

Proyecciones frontal, horizontal y de perfil del cilindro cortado por 5 planos (tamaño A3, escala 1: 1)

Respuesta a las preguntas 1-4.

***Conocimientos previos:***

Conocimientos básicos relacionados con la geometría descriptiva y conocimiento de superficies geométricas.

***Contenido de realidad aumentada:***

Modelo 3D de un sólido geométrico seccionado por planos de corte

