



Ejercicio optativo

Dado un hexaedro ABCDEFGH de lado 5cm y un octaedro IJKLMN cuyo plano ecuatorial IKMN se encuentra inscrita en la cara BGCH del cubo (vértices del octaedro en los puntos medios de las aristas del cubo).

Determinar:

- Proyecciones del cubo truncado por el octaedro (visibilidad)
- Proyecciones del cubo truncado cuando la diagonal HA se encuentra de forma proyectante (confundida en un punto). Determinar visibilidad.

- Sección en Real Magnitud del cubo truncado cuando es cortado por el plano Q genérico (plano Q definido por sus trazas Q1 y Q2).

Q1 está rotado 60° respecto al plano vertical.

Q2 está rotado 45° respecto al plano horizontal y su proyección coincide con el punto L2.

$$m_{\angle D1E1tA2} = 30,00^\circ$$

$$m_{D2D1E1} = 2,00 \text{ cm}$$