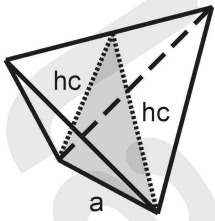
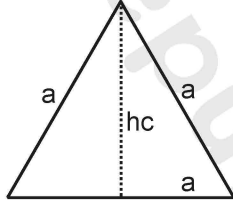


LOS SÓLIDOS PLATÓNICOS Y SUS SECCIONES PRINCIPALES

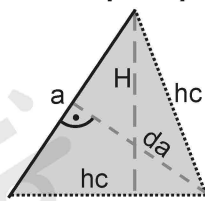
El tetraedro regular



cara del tetraedro



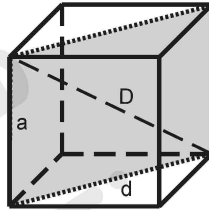
sección principal



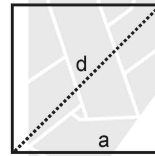
El tetraedro regular es un poliedro convexo que tiene cuatro triángulos equiláteros como caras, cuatro vértices y seis aristas. Conociendo su sección principal podemos construirlo conociendo solo algunos de sus datos como pudiera ser la arista, ya que conociendo la arista podemos dibujar una de sus caras y a partir de ella su sección principal.

El hexaedro regular o cubo

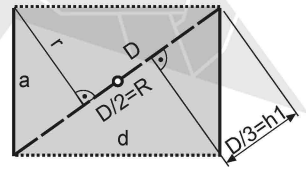
El hexaedro regular es un poliedro convexo que tiene seis caras cuadradas, ocho vértices y doce aristas. Conociendo su sección principal podemos construirlo contando solo con algunos de sus datos como pueda ser su diagonal. El trazado de un cubo no suele traer problemas, siempre dependiendo de los datos y su disposición, gracias al paralelismo y perpendicularidad existentes entre sus aristas y sus caras.



cara del cubo

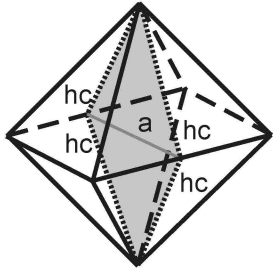


sección principal

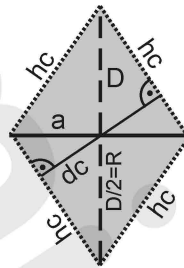
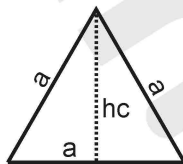


El octaedro regular

sección principal



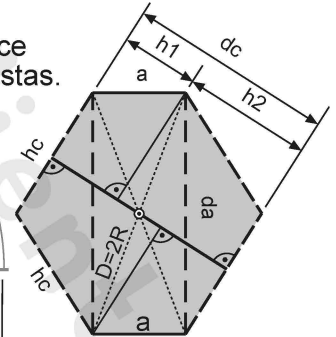
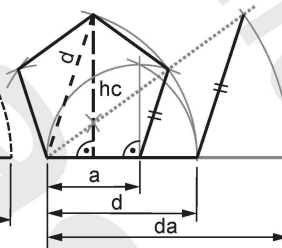
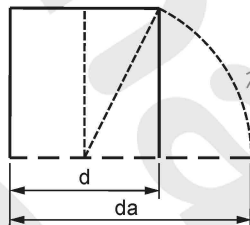
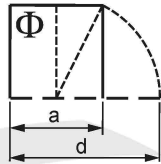
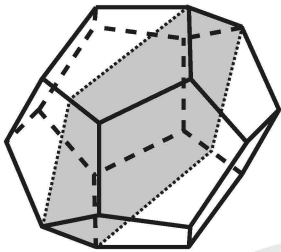
cara del octaedro



El octaedro regular es un poliedro convexo con ocho caras (triángulos equiláteros), seis vértices y doce aristas. Las posiciones más características del octaedro son aquella en la que la diagonal principal se sitúa perpendicular al plano de apoyo y con una cara apoyada sobre dicho plano (PH en SDO).

El dodecaedro regular

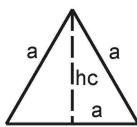
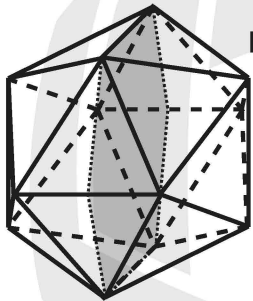
El dodecaedro regular es un poliedro convexo que tiene doce caras pentagonales como caras, veinte vértices y treinta aristas.



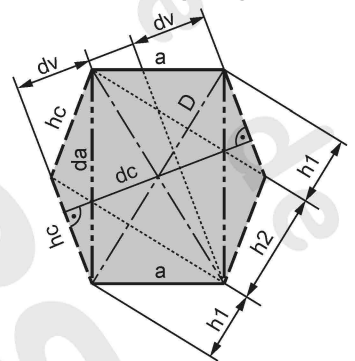
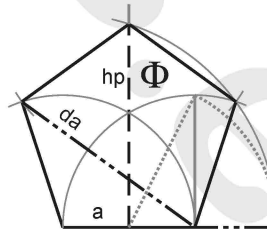
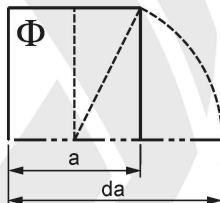
sección principal

El icosaedro regular

El icosaedro regular es un poliedro convexo que tiene 20 triángulos equiláteros como caras, 12 vértices y 40 aristas.



Cara del icosaedro



- a** - Arista
- d** - Diagonal de cara
- hc** - Altura de cara
- da** - Distancia entre aristas
- dc** - Distancia entre caras

- h₁**- Altura inferior de vértices
- h₂** - Altura superior de vértices
- D** - Diagonal principal del poliedro
- R** - Radio esfera circunscrita

- Solo en el icosaedro*
- hp** - Altura del pentágono
 - dv**- Distancia cara-vértices
 - h₁** - Altura de fila de vértices
 - D** - Diagonal mayor del poliedro