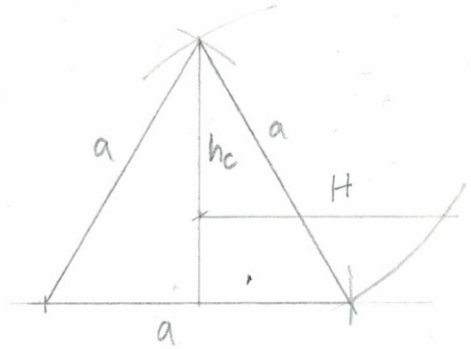
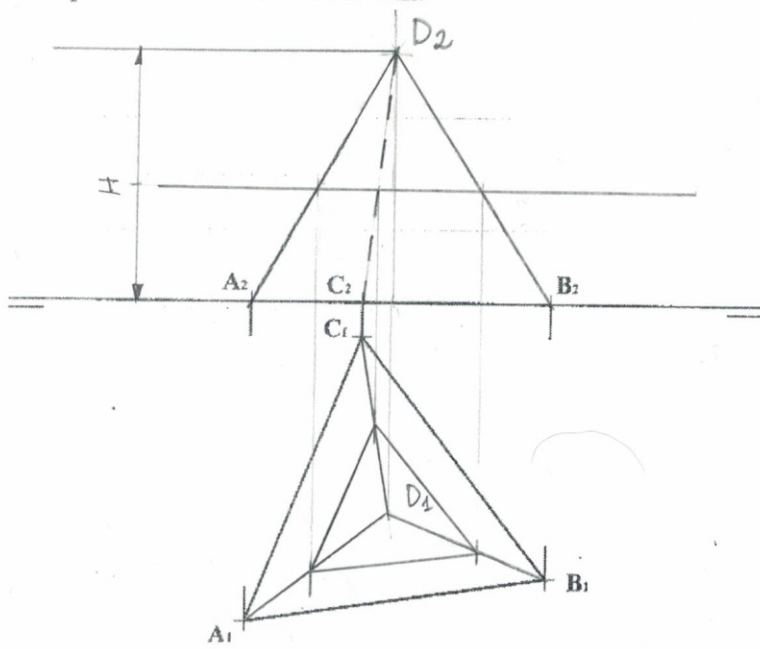


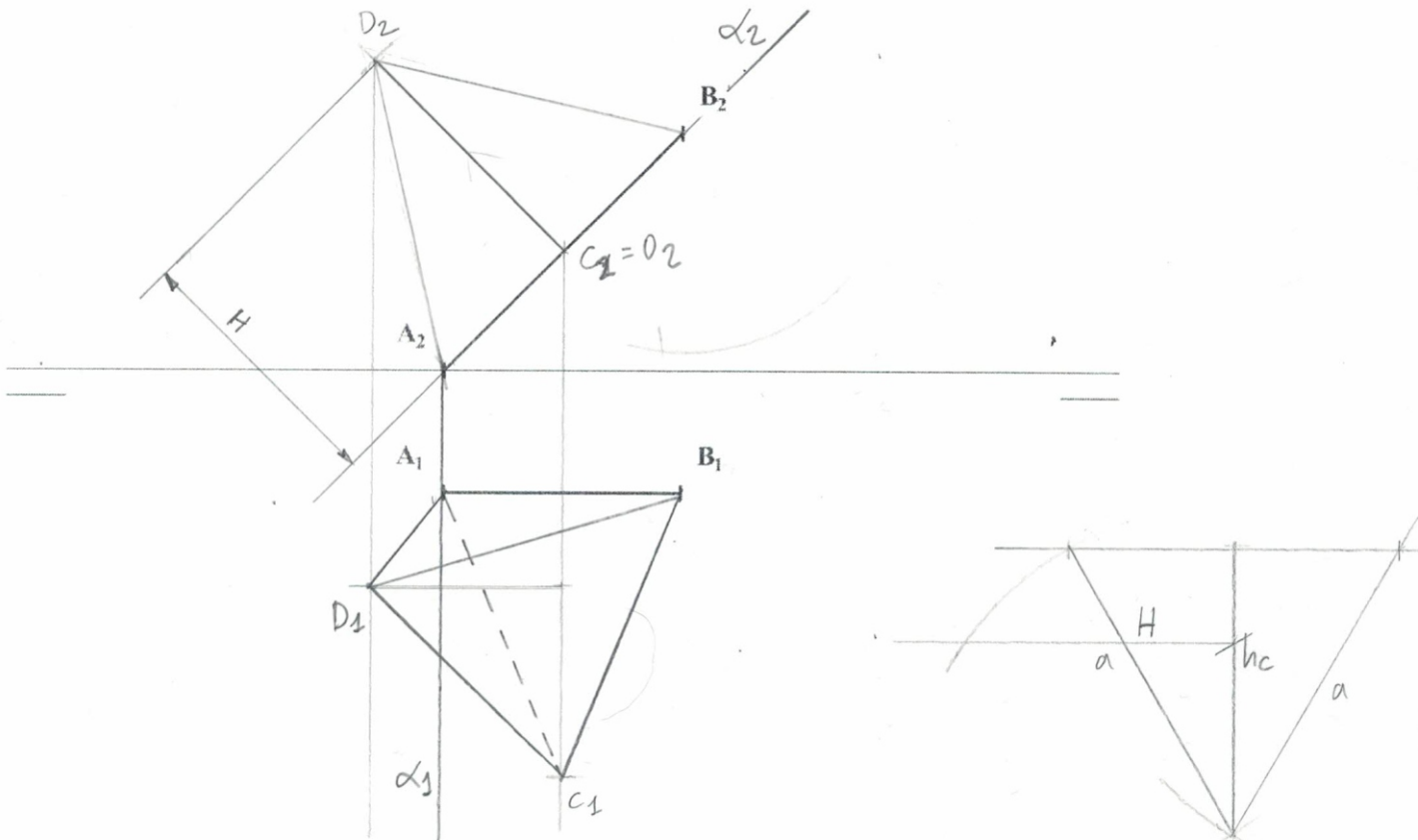
A2.- La cara ABC de un tetraedro está apoyada en el plano horizontal. Obtener sobre sus proyecciones diédricas la sección que le produce un plano horizontal de cota 15 mm.



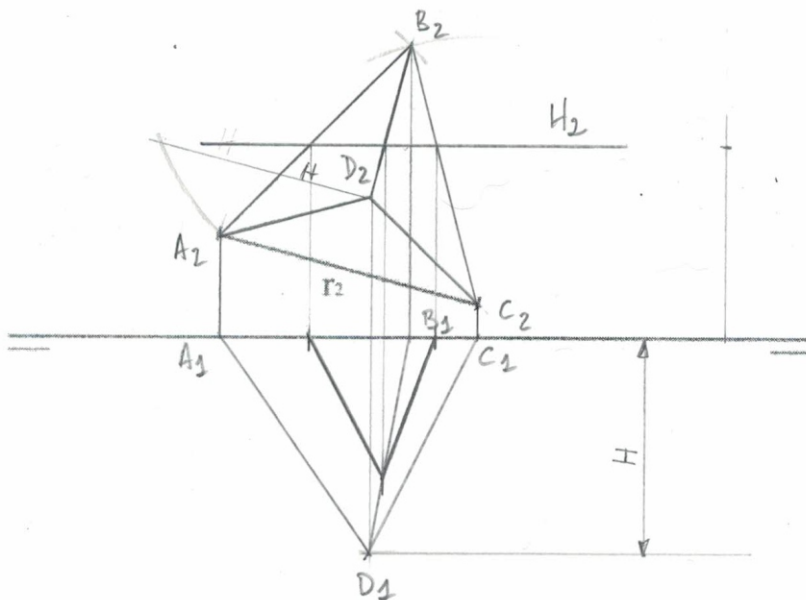
Este es un ejercicio básico de construcción de un tetraedro.

En figura aparte, se construye el triángulo equilátero con la arista como lado, y se halla la altura del tetraedro,  $H$ , que se utiliza para la proyección vertical del mismo.

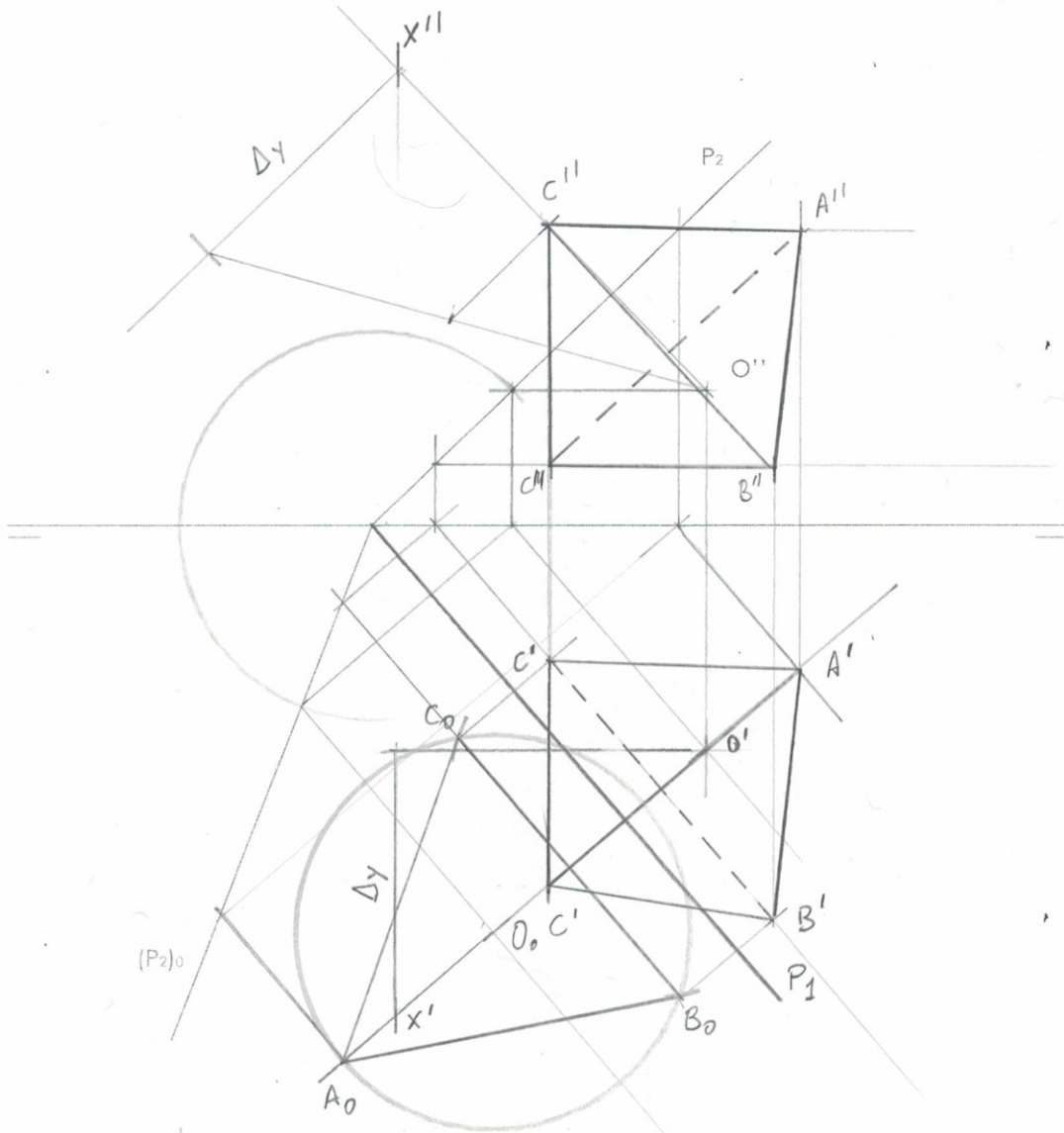
**B2.-** Representar el tetraedro regular  $ABCD$  cuya cara  $ABC$  es proyectante vertical. Diferenciar entre aristas vistas y ocultas.



**A2.-** Dibujar el tetraedro regular que tiene una de sus caras en el plano vertical de proyección y se encuentra íntegramente en el primer cuadrante, sabiendo que una de las aristas de esta cara es el segmento  $r$ , dado por su proyección vertical. Trazar la sección producida en el tetraedro por un plano horizontal de cota 25 mm.



Dibujar las proyecciones de un tetraedro regular con una de sus caras apoyada en el plano definido por su traza vertical y la misma abatida. El punto O de dicho plano es el centro de la citada cara, y una de las aristas de ésta es horizontal, con la menor cota posible. La altura del tetraedro es de 35 mm.



1) Dibujando un triángulo equilátero cualquiera, se halla la hipotética altura de un tetraedro que tuviera como arista ese lado (altura =  $OM'$ ). Por homotecia de centro O, hallamos el triángulo equilátero al que le correspondiera la altura  $OM$ , de 35 mm. Una vez dibujado dicho triángulo, hallamos su circunferencia circunscrita, y la dibujamos en el abatimiento del plano  $P_1$ , con centro en  $O_0$ .

