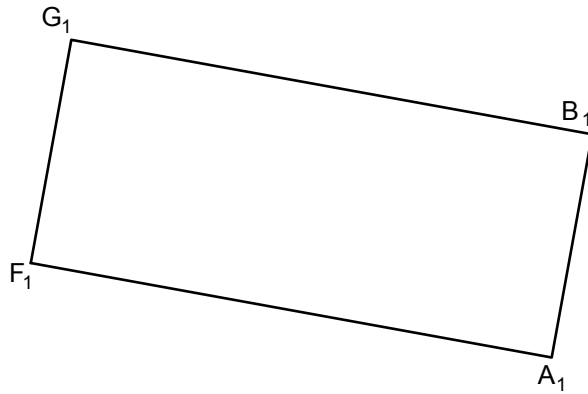
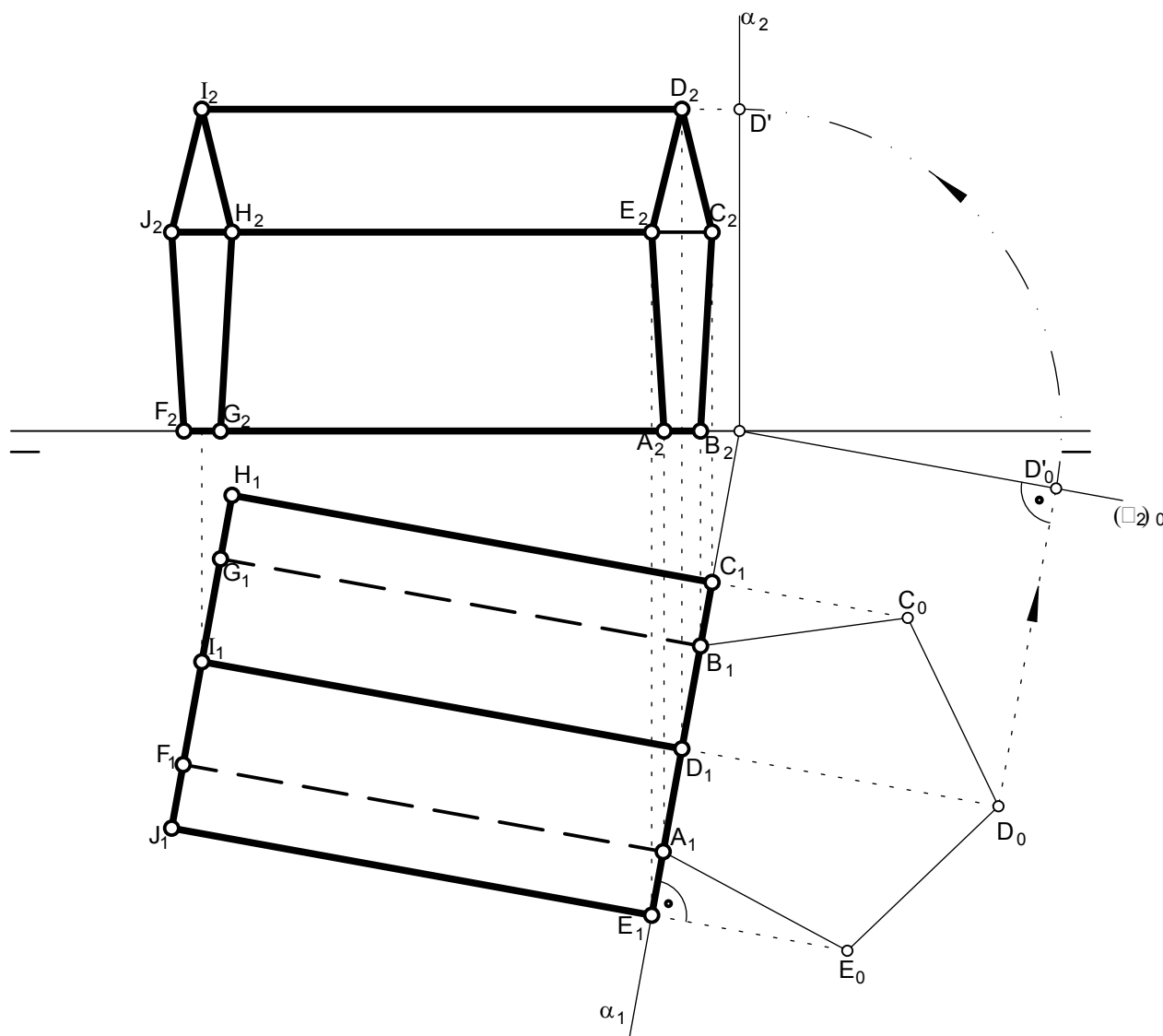


Dibujar las proyecciones de un prisma recto de base pentagonal regular, que está apoyado en el PH por una de sus caras laterales; conociéndose la proyección horizontal de la cara donde se apoya.



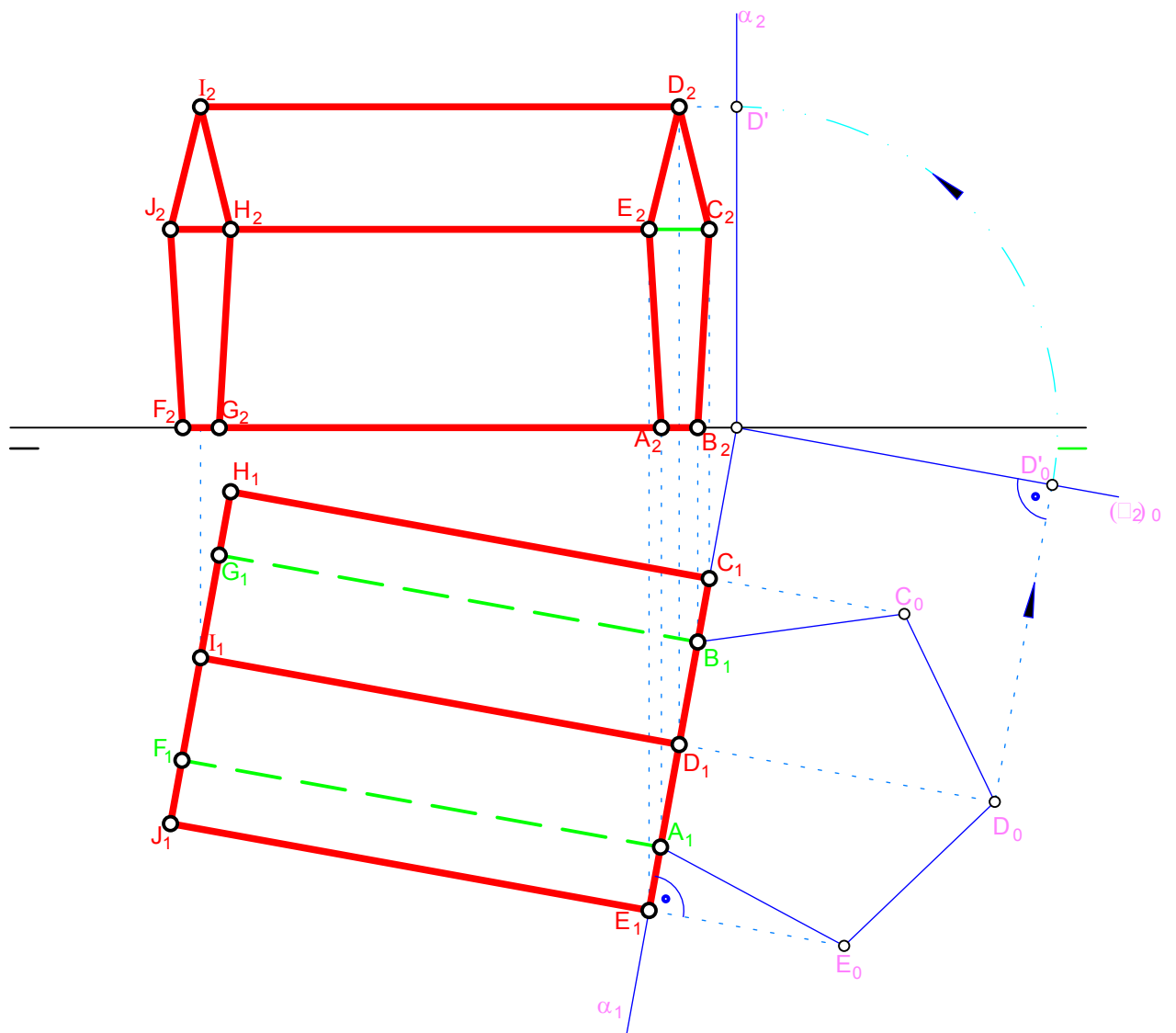
Dibujar las proyecciones de un prisma recto de base pentagonal regular, que está apoyado en el PH por una de sus caras laterales; conociéndose la proyección horizontal de la cara donde se apoya.



Al ser un prisma recto, sus bases son perpendiculares a las aristas laterales; por estar apoyado en el PH por una cara lateral, las aristas laterales son rectas horizontales, luego las bases están en proyectantes horizontales (perpendiculares al PH), cuya traza horizontal α_1 contiene los vértices A y B, es decir, coincide con la línea A_1B_1 , luego el proceso es sencillo, realizándose de la siguiente manera:

1. Se dibuja el pentágono regular de lado A_1B_1 , obteniendo así los vértices C_0 , D_0 y E_0 . Vamos a desabatar estos vértices ...
2. Sus proyecciones horizontales están en la traza α_1 por tratarse de un proyectante horizontal.
3. Sus proyecciones verticales tienen de cota la distancia de sus abatimientos a la traza α_1 , es decir por ejemplo, la cota del vértice C es el segmento C_0C_1 . Luego basta dibujar las líneas de proyección perpendiculares a la LT, llevando a partir de ésta las cotas correspondientes.
4. Una vez dibujadas las proyecciones de la base derecha y dado que las bases son paralelas, basta trasladar sus vértices, hacia la izquierda, la distancia de la arista lateral, es decir por ejemplo, A_1G_1 , con lo que se completan las proyecciones del prisma recto.

También se indica en el dibujo otra manera de obtener las proyecciones verticales, utilizando el abatimiento de la traza vertical $(\alpha_2)_0$. En este caso se muestra el vértice D.



Al ser un prisma recto, sus bases son perpendiculares a las aristas laterales; por estar apoyado en el PH por una cara lateral, las aristas laterales son rectas horizontales, luego las bases están en proyectantes horizontales (perpendiculares al PH), cuya traza horizontal α_1 contiene los vértices A y B, es decir, coincide con la línea A_1B_1 , luego el proceso es sencillo, realizándose de la siguiente manera:

1. Se dibuja el pentágono regular de lado A_1B_1 , obteniendo así los vértices C_0 , D_0 y E_0 . Vamos a desabatir estos vértices ...
2. Sus proyecciones horizontales están en la traza α_1 por tratarse de un proyectante horizontal.
3. Sus proyecciones verticales tienen de cota la distancia de sus abatimientos a la traza α_1 , es decir por ejemplo, la cota del vértice C es el segmento C_0C_1 . Luego basta dibujar las líneas de proyección perpendiculares a la LT, llevando a partir de ésta las cotas correspondientes.
4. Una vez dibujadas las proyecciones de la base derecha y dado que las bases son paralelas, basta trasladar sus vértices, hacia la izquierda, la distancia de la arista lateral, es decir por ejemplo, A_1G_1 , con lo que se completan las proyecciones del prisma recto.

También se indica en el dibujo otra manera de obtener las proyecciones verticales, utilizando el abatimiento de la traza vertical $(\alpha_2)_0$. En este caso se muestra el vértice D.