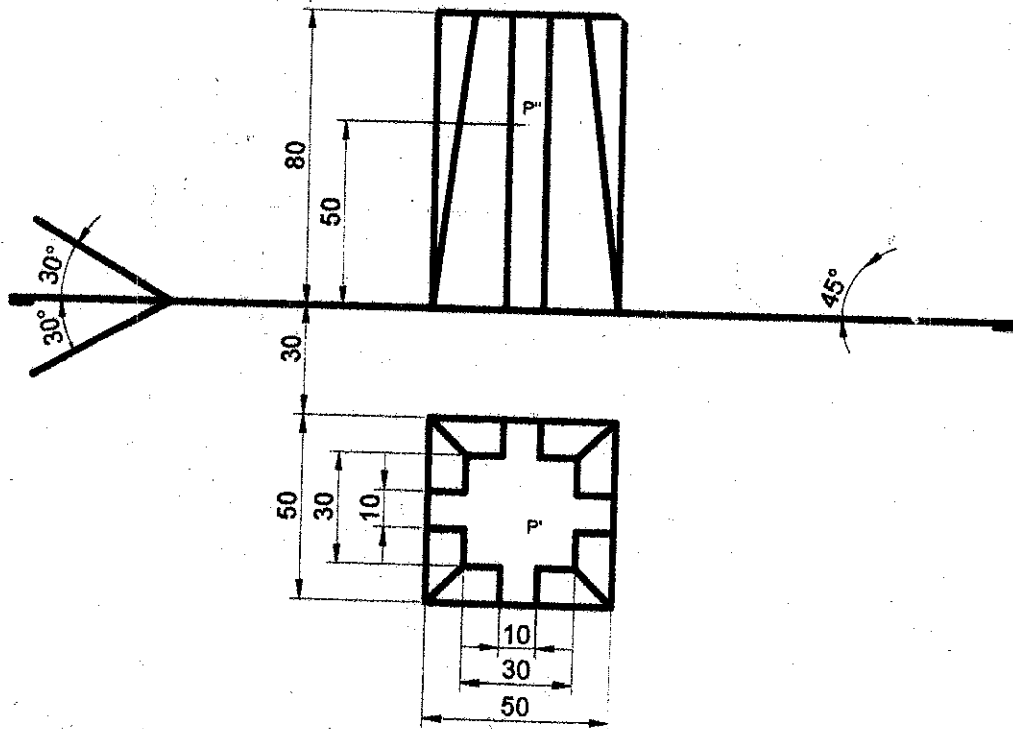


EJERCICIO:

Dadas las proyecciones vertical y horizontal del objeto, las proyecciones del punto P y la traza vertical del plano (α), obtener:

- La traza horizontal del plano oblicuo (α), sabiendo que contiene al punto P.
- Las proyecciones de la sección que genera el plano (α) sobre el objeto.
- La sección producida en verdadera magnitud.
- Las proyecciones de los puntos de intersección entre el objeto y una recta horizontal que pasa por P y está contenida en el plano (α).
- La sombra horizontal arrojada por el objeto.

Presentar el ejercicio resuelto utilizando formato DIN A3.

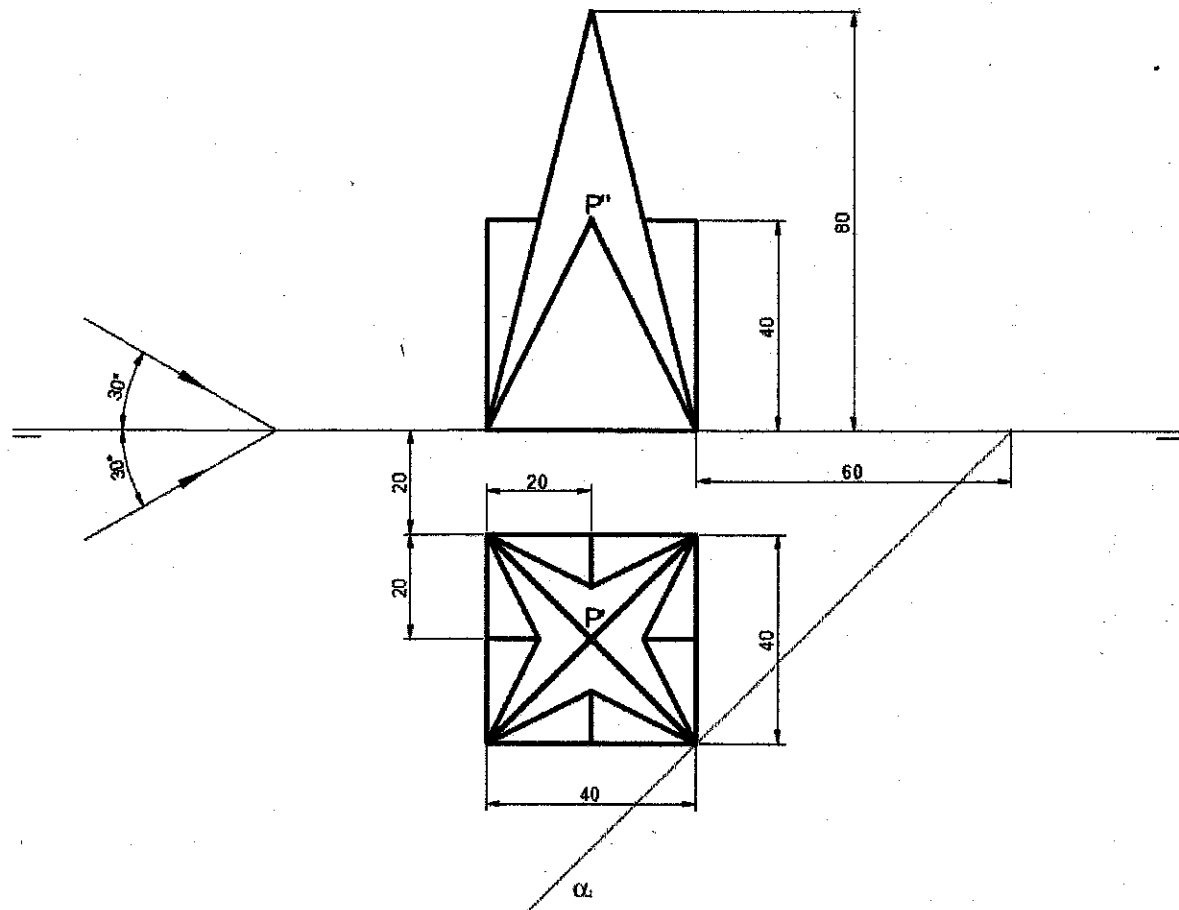


EJERCICIO 2:

Dadas las proyecciones horizontal y vertical del objeto, las proyecciones del punto P y la traza horizontal del plano (α), obtener:

- La traza vertical del plano oblicuo (α), sabiendo que contiene al punto P.
- Las proyecciones de la sección que genera el plano (α) sobre el objeto.
- La sección producida en verdadera magnitud.
- Las proyecciones de los puntos de intersección entre el objeto y una recta frontal que pasa por P y está contenida en el plano (α).
- La sombra horizontal arrojada por el objeto y la sombra doblada.
(Las proyecciones de la dirección de iluminación forman 30° con LT).

Presentar el ejercicio resuelto utilizando formato DIN A3.



EJERCICIO 2:

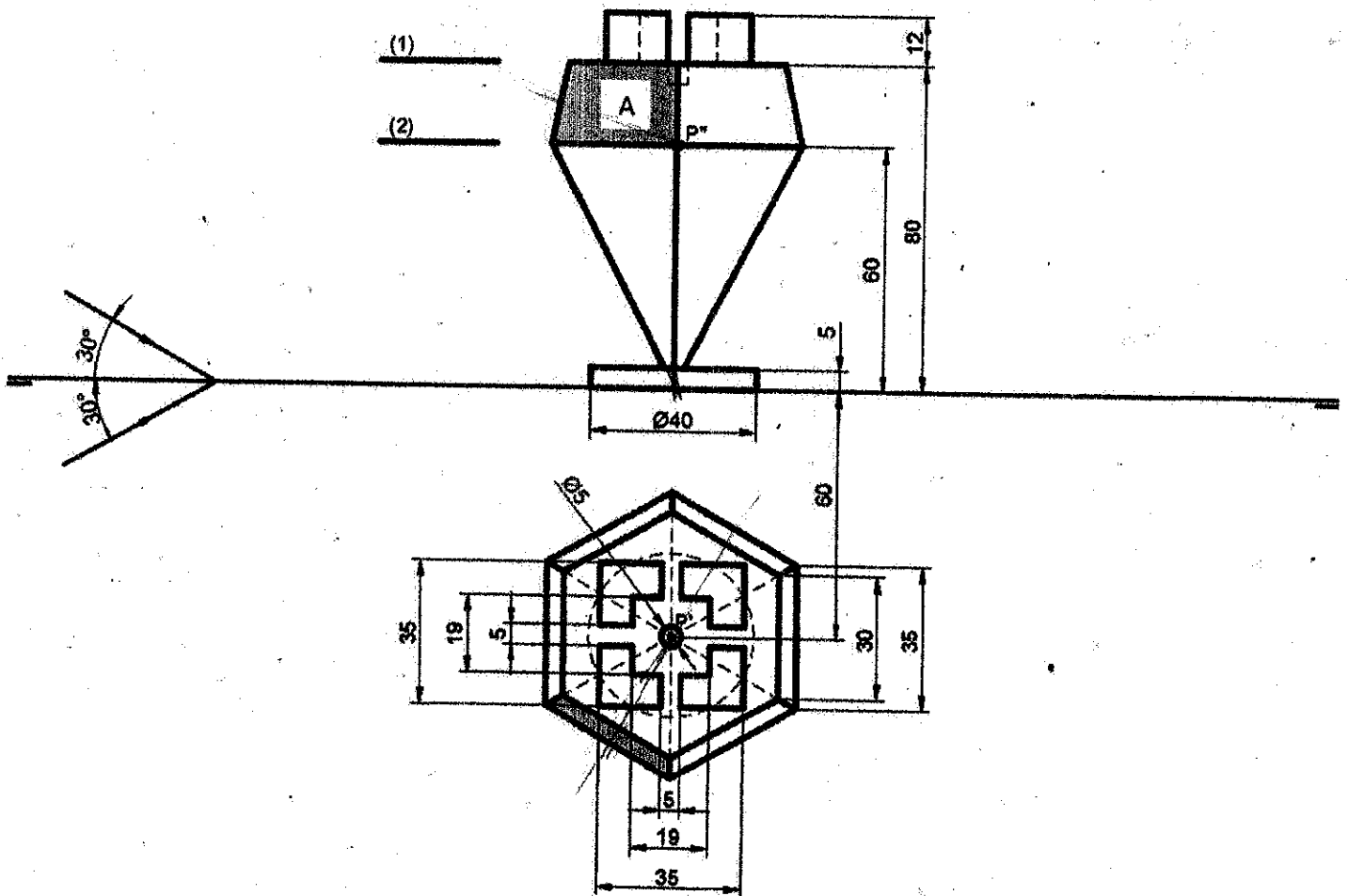
El objeto que se muestra en la figura es un soporte para joyas y está formado por una base, un cuerpo central compuesto por dos troncos de pirámide y unos apoyos en forma de "L" en la parte superior. Además tiene un pequeño orificio ($\phi = 5$ mm; prof = 5 mm) en el centro.

Obtener:

- Las proyecciones de la recta (r) que pasa por el punto P y es perpendicular a una de las caras laterales del objeto (señalada con la letra A).
- Las proyecciones de la sección que genera un plano proyectante horizontal que contiene a (r).
- La verdadera magnitud de la sección anterior.
- Las proyecciones de la sección que genera un plano proyectante vertical que contiene a (r).
- La verdadera magnitud de la sección anterior.
- El desarrollo del tronco de pirámide superior (limitado por los planos 1 y 2).

Sobre el soporte se sitúa una joya con forma de octaedro de lado 40 mm. Representar:

- Las proyecciones de este octaedro que tiene una diagonal alineada con el eje central del soporte y las otras dos formando 45° con LT. Las caras deben apoyarse sobre los elementos superiores del soporte.
- La sombra horizontal arrojada por el conjunto.



Dados la pirámide y el prisma representados en la figura, obtener:

- Las proyecciones horizontal y vertical de la intersección de los dos poliedros.
- La sombra horizontal y la sombra doblada del conjunto.

