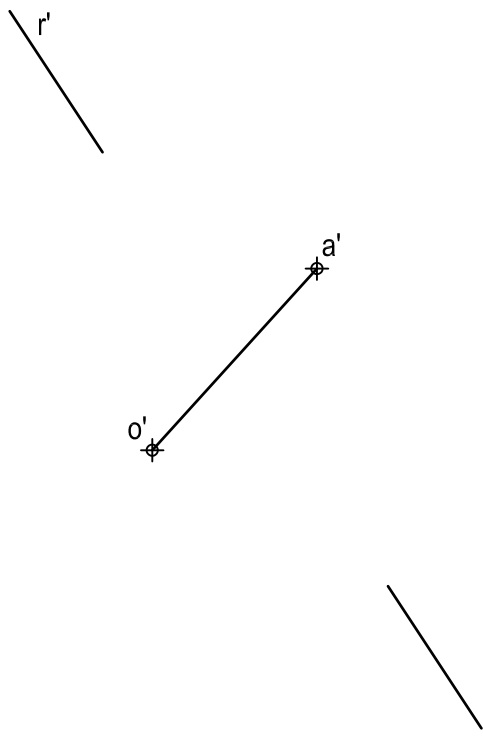
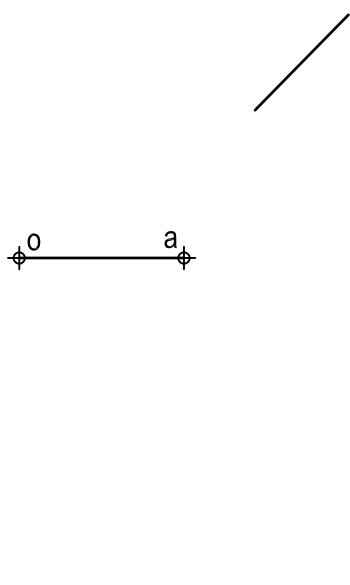


Dadas las proyecciones de la recta R (incompletas) y del segmento OA, se pide:

- Dibujar las proyecciones de la esfera de centro O y radio OA.
- Representar las trazas del plano proyectante vertical P que contiene a R.
- Trazar las proyecciones de la sección que origina P en la esfera, así como su verdadera magnitud.
- Hallar las proyecciones de los puntos de intersección X e Y de R con la esfera, completando las proyecciones de R con la indicación de partes vistas y ocultas. Se supondrá que la esfera es opaca.
- Indicar que forma tiene la verdadera magnitud de la sección que se obtiene en la esfera: _____



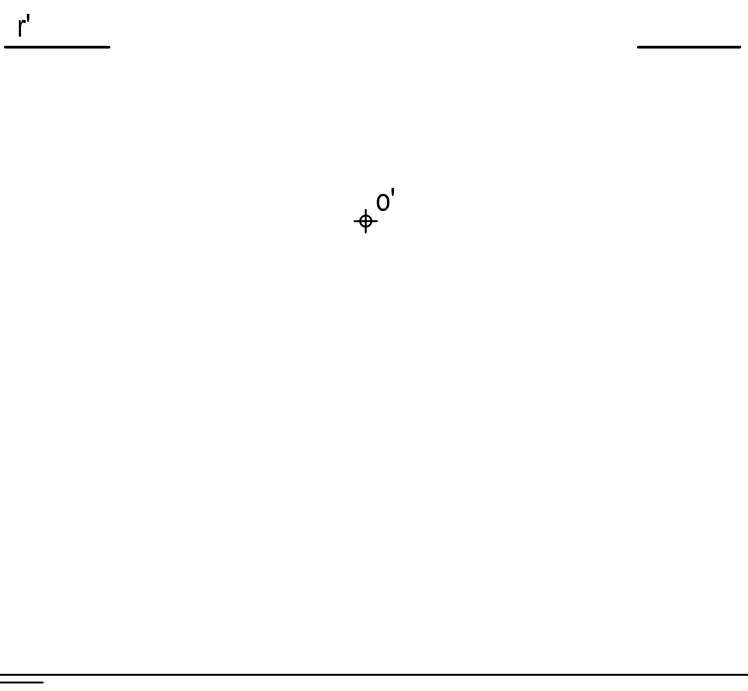


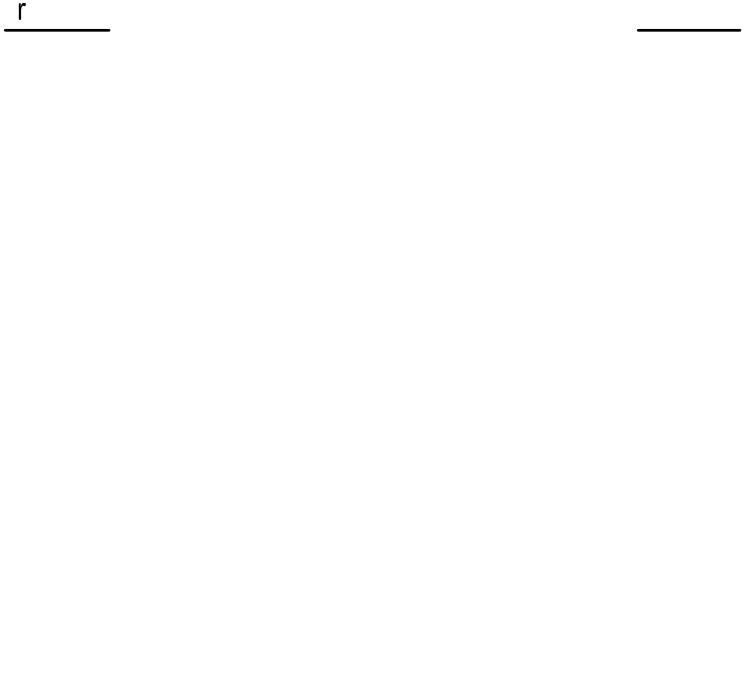
Puntuación:

Apartado 1	0,75 puntos
Apartado 2	0,50 puntos
Apartado 3	2,00 puntos
Apartado 4	0,50 puntos
Apartado 5	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

Dadas las proyecciones incompletas de la recta R y la proyección vertical del punto O, se pide:

- Dibujar las proyecciones de la esfera de centro O y radio 30 mm, tangente al plano vertical de proyección, y contenida en el primer diedro de proyección.
- Determinar las proyecciones de la sección que origina en la esfera el primer bisector.
- Representar los puntos de intersección X e Y de R con la esfera, completando las proyecciones de R con indicación de partes vistas y ocultas. Se supondrá que la esfera es opaca.
- ¿Cuál es la verdadera magnitud del radio de la circunferencia obtenida en la sección plana?: _____ mm.





Puntuación:

Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	2,50 puntos
Apartado 3	0,75 puntos
Apartado 4	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos