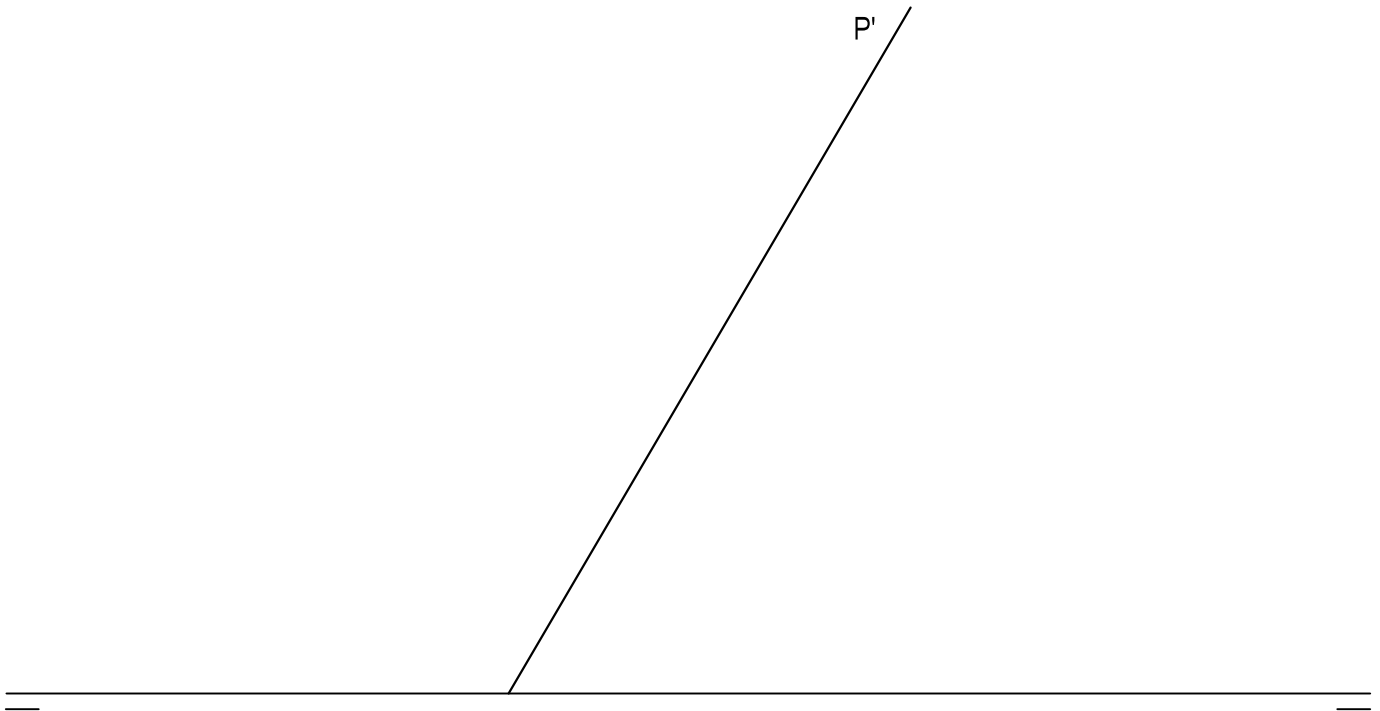


OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

De un plano P proyectante se conoce su traza vertical. Se pide:

1. Determinar su traza horizontal.
2. Determinar las proyecciones de las esferas de radio 4 cm, situadas en el primer diedro, que sean tangentes al plano P y a los planos de proyección. Obtener geoméricamente los centros de las esferas y los puntos de tangencia con los tres planos.



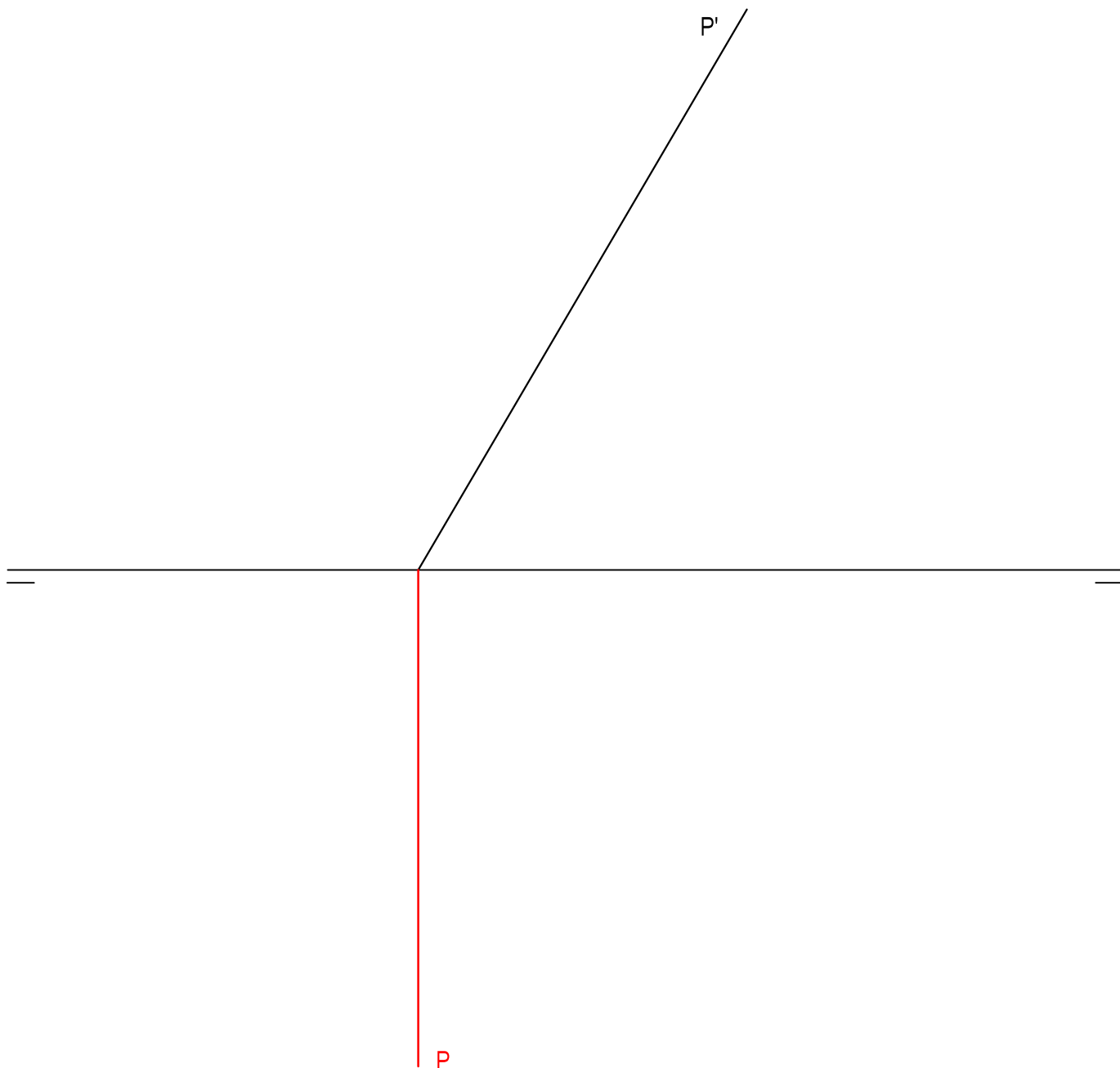
Traza horizontal	0,5 puntos
Proyecciones de centros de esferas	1,0 puntos
Proyecciones de puntos de tangencia	2,0 puntos
Proyecciones esferas	0,5 puntos
Puntuación máxima	4,0 puntos

OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

De un plano P proyectante se conoce su traza vertical. Se pide:

1. Determinar su traza horizontal.
2. Determinar las proyecciones de las esferas de radio 4 cm, situadas en el primer diedro, que sean tangentes al plano P y a los planos de proyección. Obtener geoméricamente los centros de las esferas y los puntos de tangencia con los tres planos.



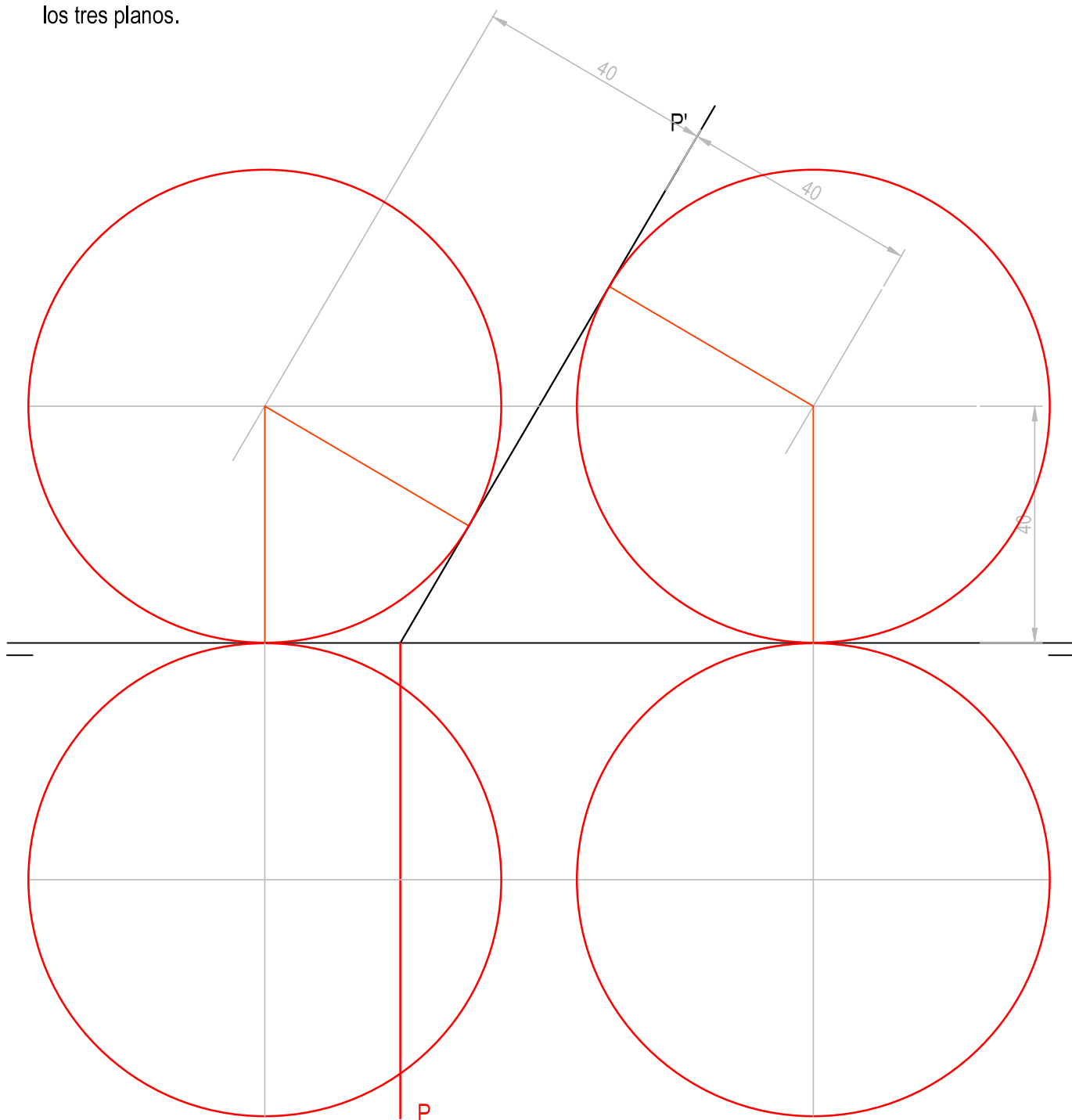
Traza horizontal	0,5 puntos
Proyecciones de centros de esferas	1,0 puntos
Proyecciones de puntos de tangencia	2,0 puntos
Proyecciones esferas	0,5 puntos
Puntuación máxima	4,0 puntos

OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

De un plano P proyectante se conoce su traza vertical. Se pide:

1. Determinar su traza horizontal.
2. Determinar las proyecciones de las esferas de radio 4 cm, situadas en el primer diedro, que sean tangentes al plano P y a los planos de proyección. Obtener geoméricamente los centros de las esferas y los puntos de tangencia con los tres planos.



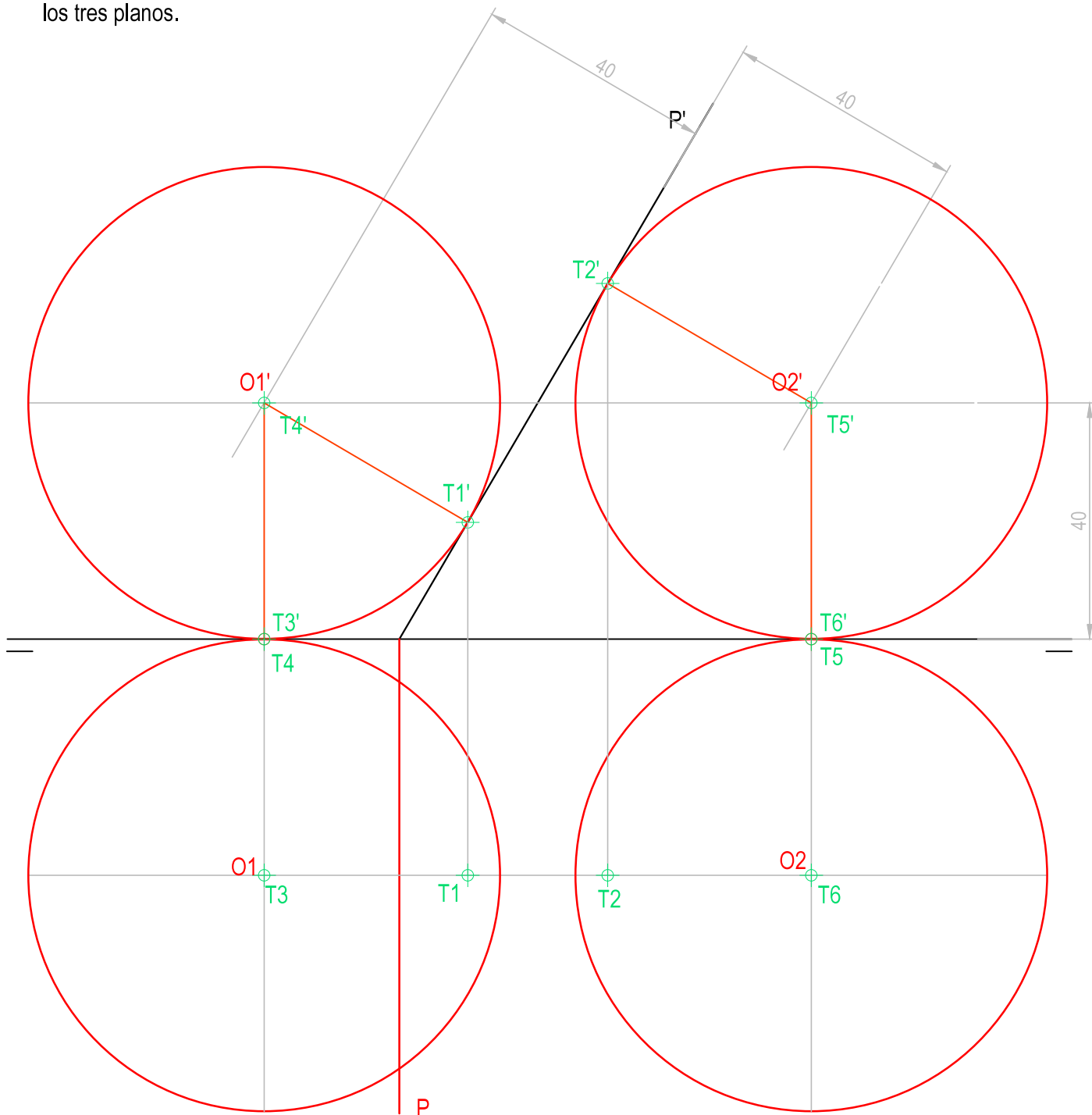
Traza horizontal	0,5 puntos
Proyecciones de centros de esferas	1,0 puntos
Proyecciones de puntos de tangencia	2,0 puntos
Proyecciones esferas	0,5 puntos
Puntuación máxima	4,0 puntos

OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

De un plano P proyectante se conoce su traza vertical. Se pide:

1. Determinar su traza horizontal.
2. Determinar las proyecciones de las esferas de radio 4 cm, situadas en el primer diedro, que sean tangentes al plano P y a los planos de proyección. Obtener geoméricamente los centros de las esferas y los puntos de tangencia con los tres planos.



Traza horizontal	0,5 puntos
Proyecciones de centros de esferas	1,0 puntos
Proyecciones de puntos de tangencia	2,0 puntos
Proyecciones esferas	0,5 puntos
Puntuación máxima	4,0 puntos