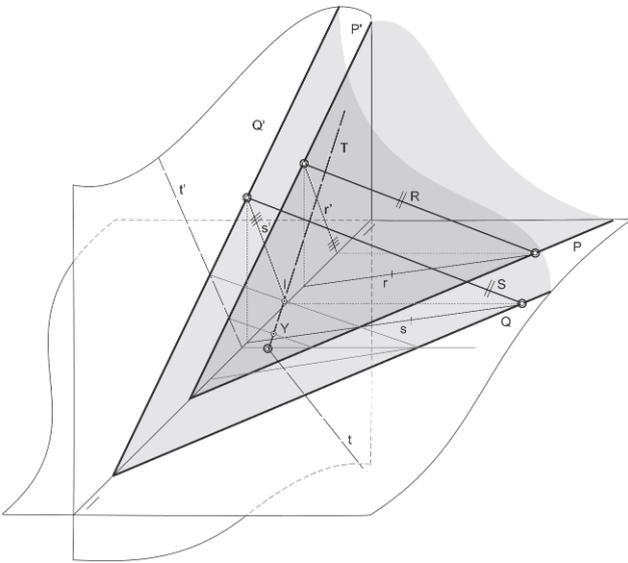


# SOLUCIONARIO

## SISTEMA DIÉDRICO ORTOGONAL: PARALELISMO Y PERPENDICULARIDAD



	TÍTULO DE PÁGINA	CÓDIGO	TIPO DE LICENCIA
LÁMINAS	SDO: PARALELISMO 1	SDO_P/P_L1	CC
	SDO: PARALELISMO 2	SDO_P/P_L2	CC
	SDO: PERPENDICULARIDAD 1	SDO_P/P_L3	CC
	SDO: PERPENDICULARIDAD 2	SDO_P/P_L4	CC
	SDO: PRISMA RECTO PARALELISMO Y PERPENDICULARIDAD	SDO_P/P_L5	CC

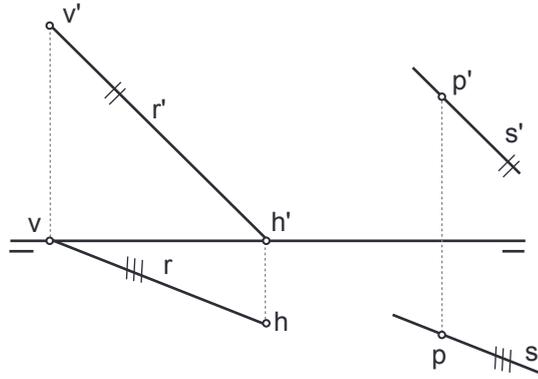


El presente documento es un fragmento, consistente en páginas bajo licencia de creative commons, de la obra **SISTEMA DIÉDRICO ORTOGONAL. FUNDAMENTOS Y PROCEDIMIENTOS**

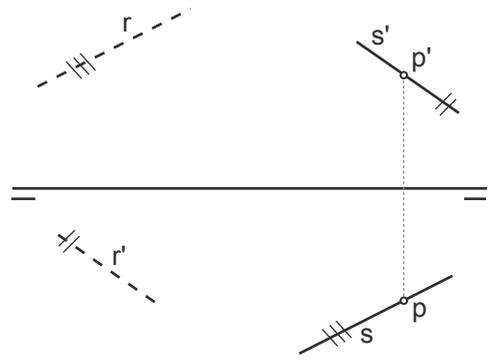
FORMATO DIGITAL Primera edición, diciembre de 2019. ISBN: 978-84-09-17555-0

Texto, imágenes, maquetación y edición: Joaquim García | [www.laslaminas.es](http://www.laslaminas.es) | [ximo@laslaminas.es](mailto:ximo@laslaminas.es)

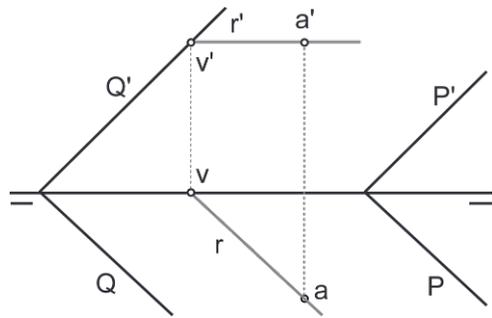
a) Trazar una recta S paralela a R por el punto P.



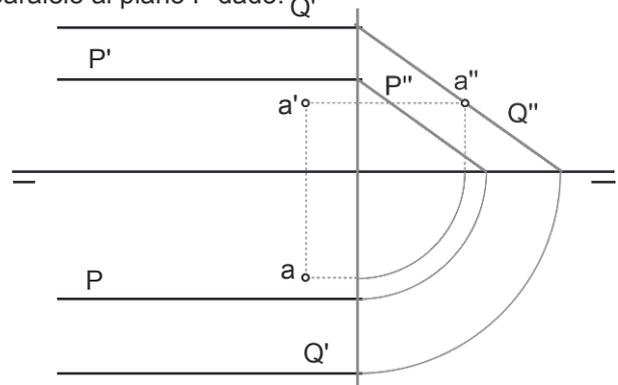
b) Trazar una recta S paralela a R por el punto P.



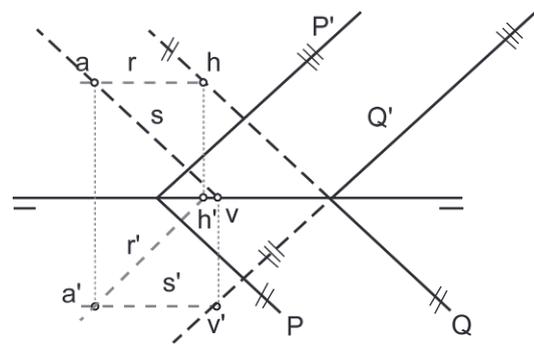
c) Trazar un plano Q, que contenga al punto A y sea paralelo al plano P dado.



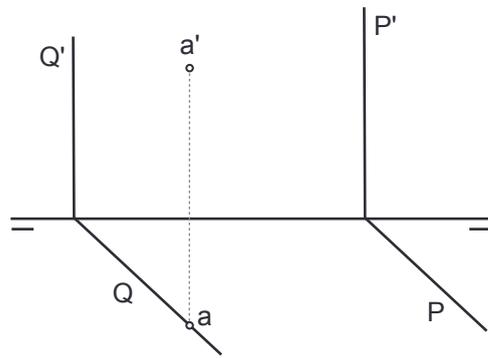
d) Trazar un plano Q, que contenga al punto A y sea paralelo al plano P dado.



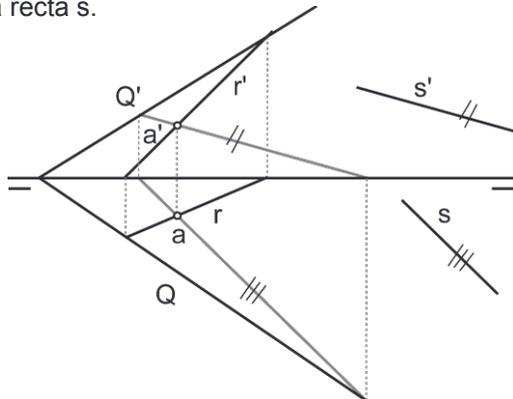
e) Trazar un plano Q, que contenga al punto A y paralelo al plano P dado.



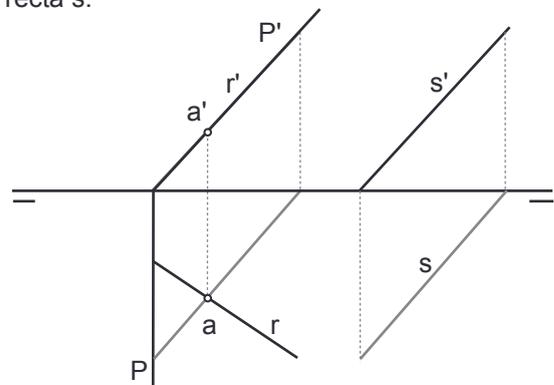
f) Trazar un plano Q, que contenga al punto A y paralelo al plano P dado.



g) Trazar un plano Q, que contenga a la recta r y paralelo a la recta s.

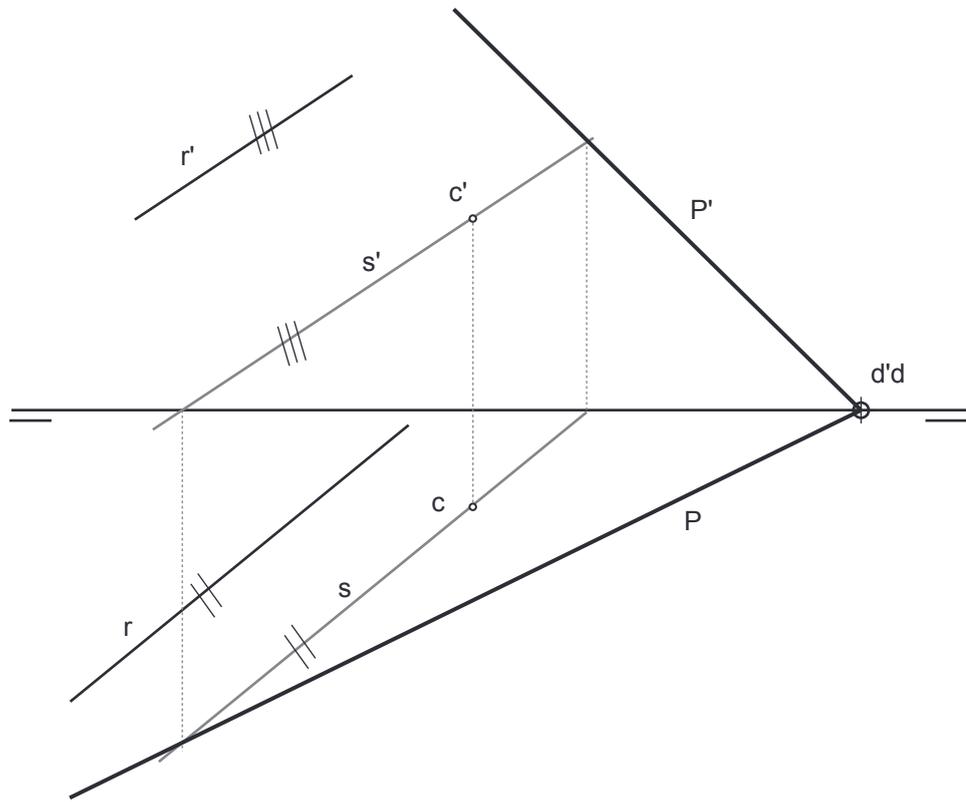


h) Trazar un plano P, que contenga a la recta r y paralelo a la recta s.

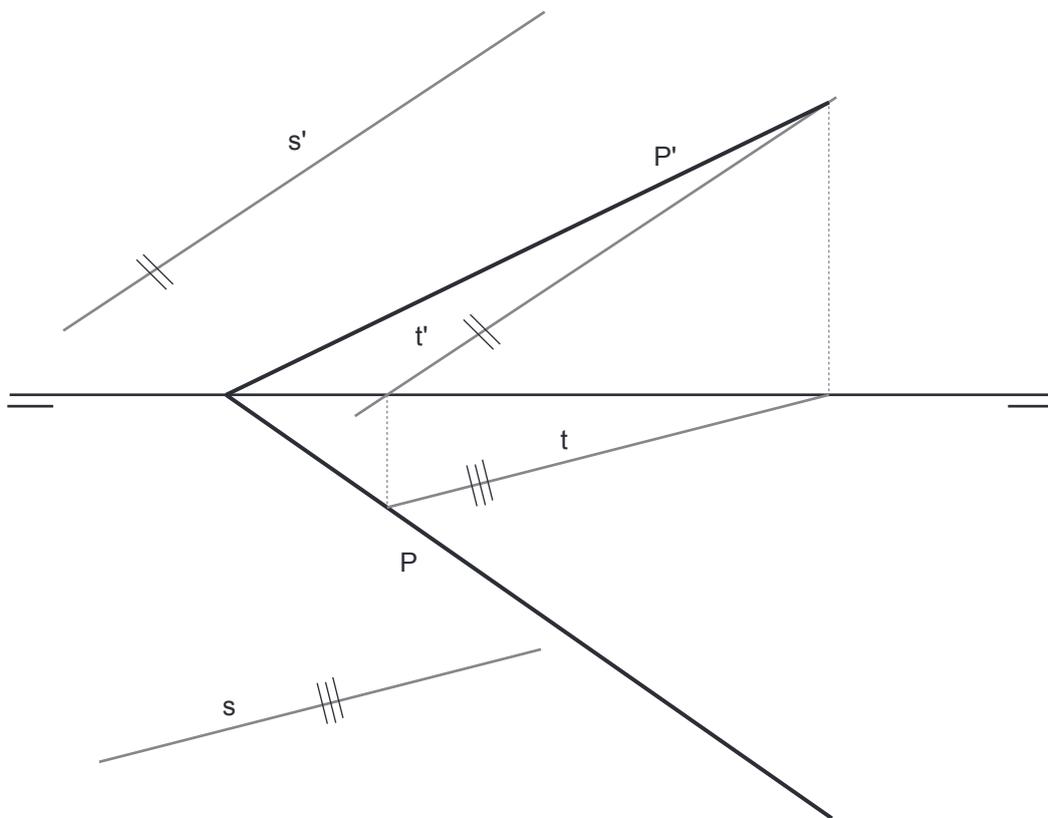


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	SDO_P/P_L1S

a) Trazar el plano P, que contiene a los puntos C y D y es paralelo a la recta R dada.

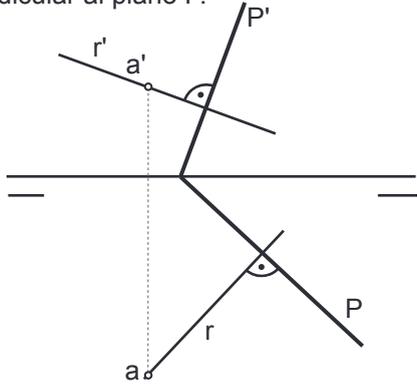


b) Trazar la traza vertical P' del plano P, que es paralelo a la recta s dada.

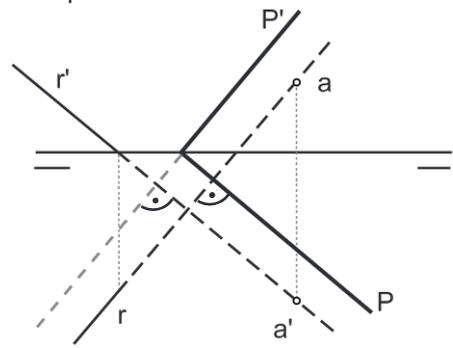


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	SDO_P/P_L2S

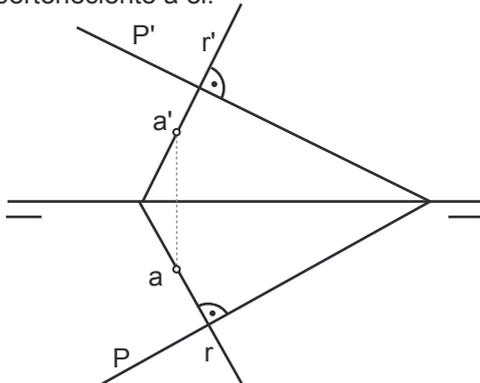
a) Trazar una recta R que contenga al punto A, perpendicular al plano P.



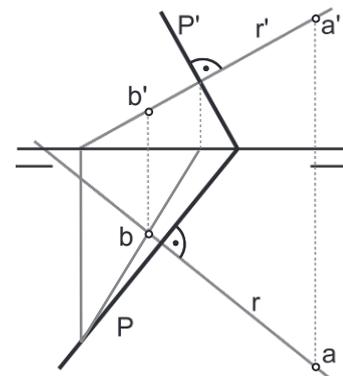
b) Trazar una recta R que contenga al punto A, perpendicular al plano P.



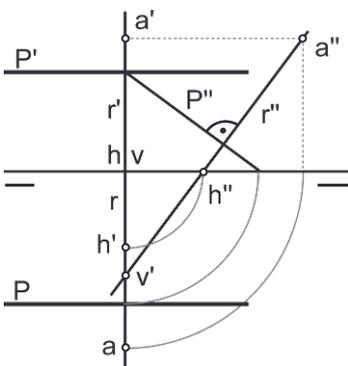
c) Trazar una recta R, perpendicular al plano P por un punto A perteneciente a él.



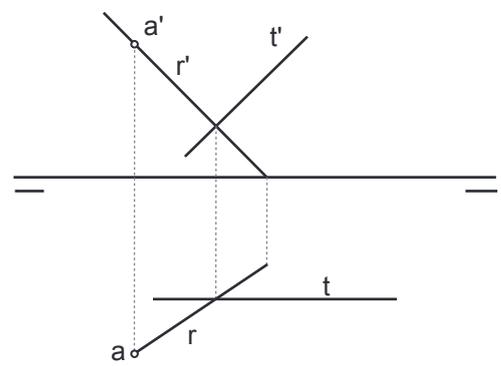
d) Determinar las proyecciones del punto B, perteneciente al plano P, que se encuentra más próximo al punto A.



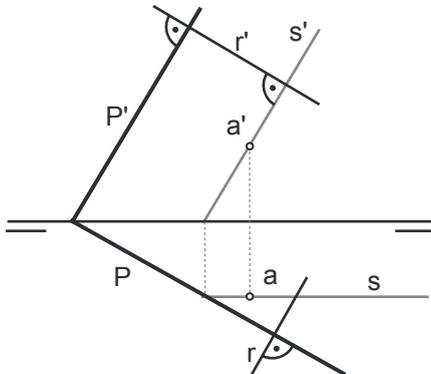
e) Trazar una recta R que pase por A y sea perpendicular al plano P. Determinar sus trazas y su visibilidad.



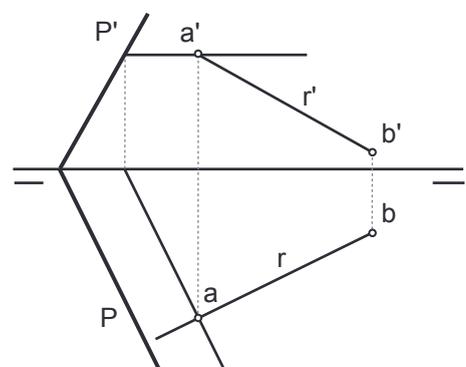
f) Trazar las proyecciones de una recta R que pase por A y es perpendicular a la tecta T.



g) Trazar un plano P perpendicular a la recta R y que contenga al punto A dado.

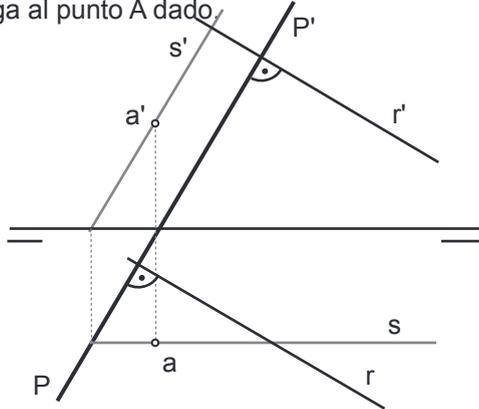


h) El punto A pertenece al plano P, y es el punto más próximo al punto B, no perteneciente al plano. Determinar las trazas de P.

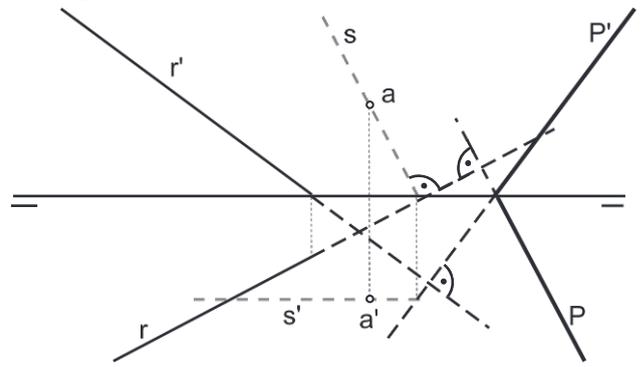


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	SDO_P/P_L3S

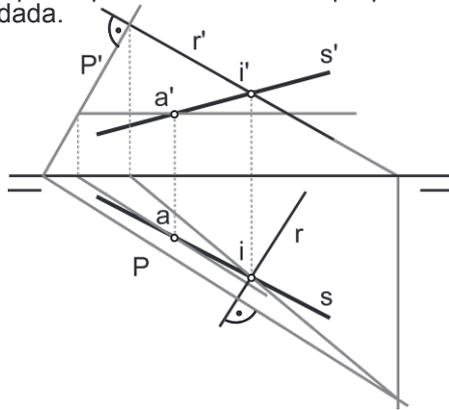
a) Trazar un plano P perpendicular a la recta R y que contenga al punto A dado.



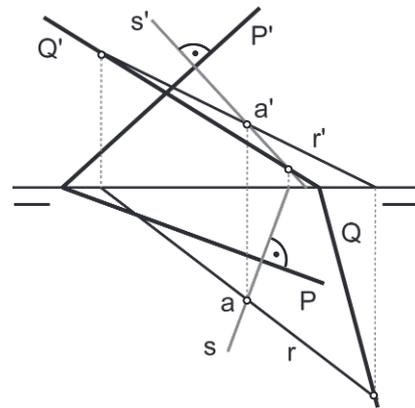
b) Trazar un plano P perpendicular a la recta R y que contenga al punto A dado.



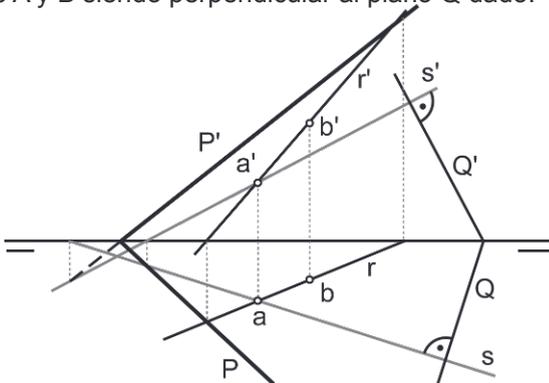
c) Trazar por el punto A una recta S perpendicular a la recta R dada.



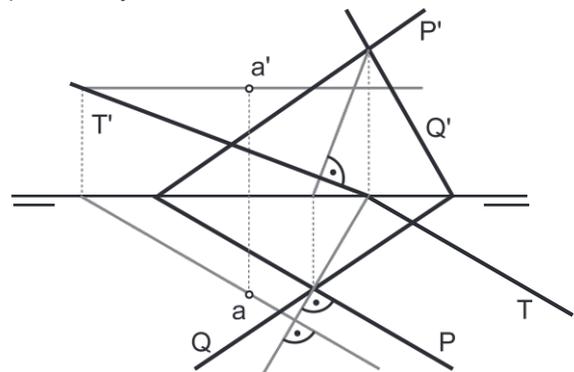
d) Trazar por la recta R un plano Q perpendicular al plano P dado.



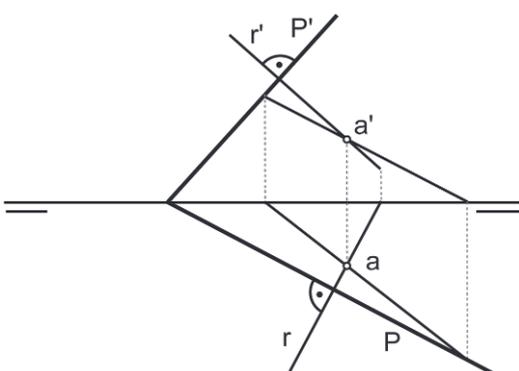
e) Determinar las trazas del plano P que contiene a los puntos A y B siendo perpendicular al plano Q dado.



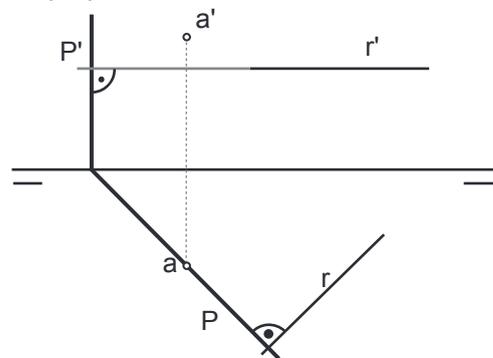
f) Por un punto A dado trazar un plano T perpendicular a los planos P y Q dados.



g) Por un punto A dado, perteneciente al plano P del cual se da su traza vertical trazar una recta R perpendicular a P.

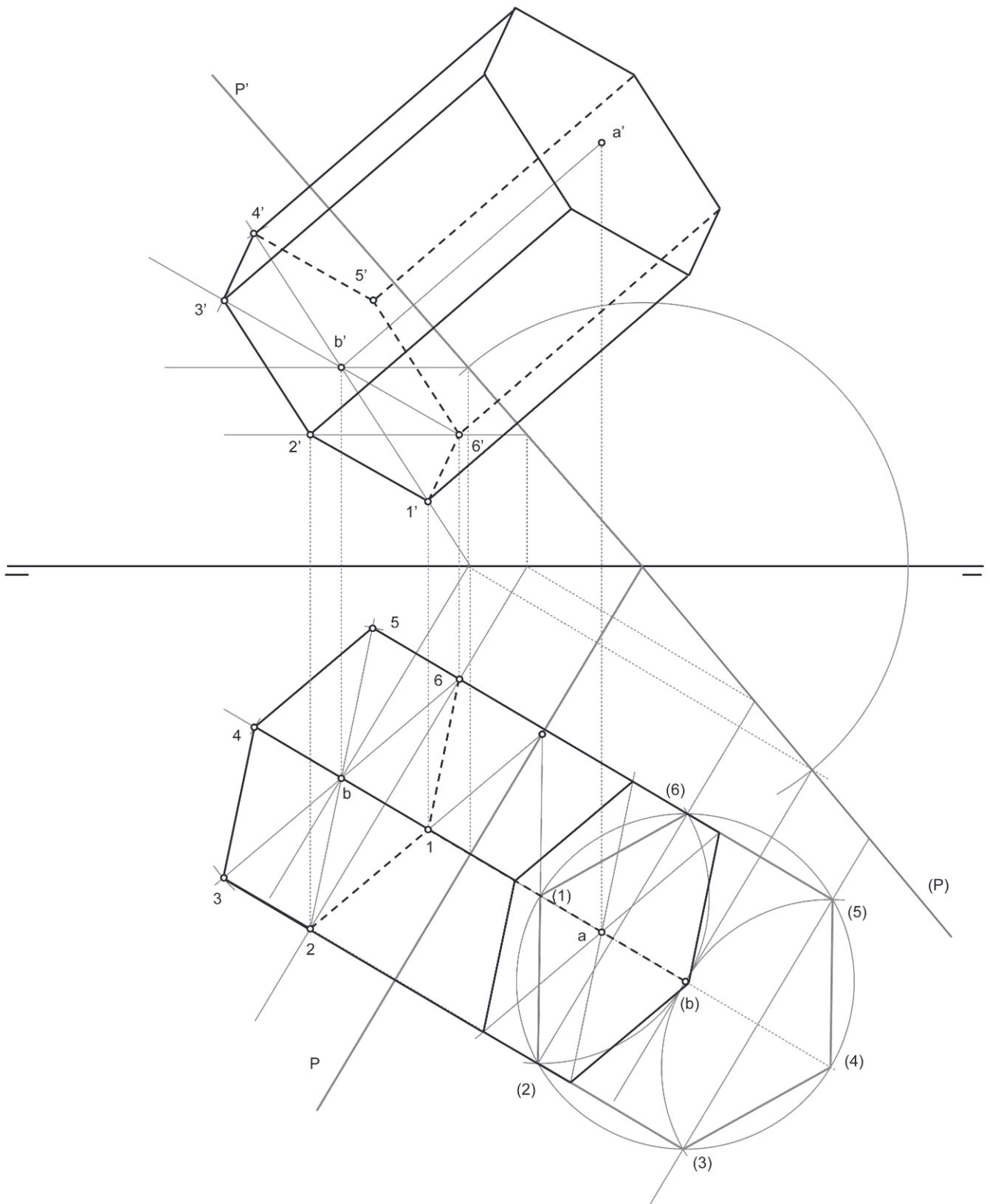


h) Determinar las trazas del plano P que contiene al punto A y que es perpendicular a la recta R dada.



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	SDO_P/P_L4S

AB es el eje que une los centros geométricos de las bases de un prisma regular recto. Las bases son hexágonos regulares de 30 mm de lado. La base de menor cota tiene uno de sus vértices con la menor cota posible. Representar el prisma.



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	SDO_P/P_L5