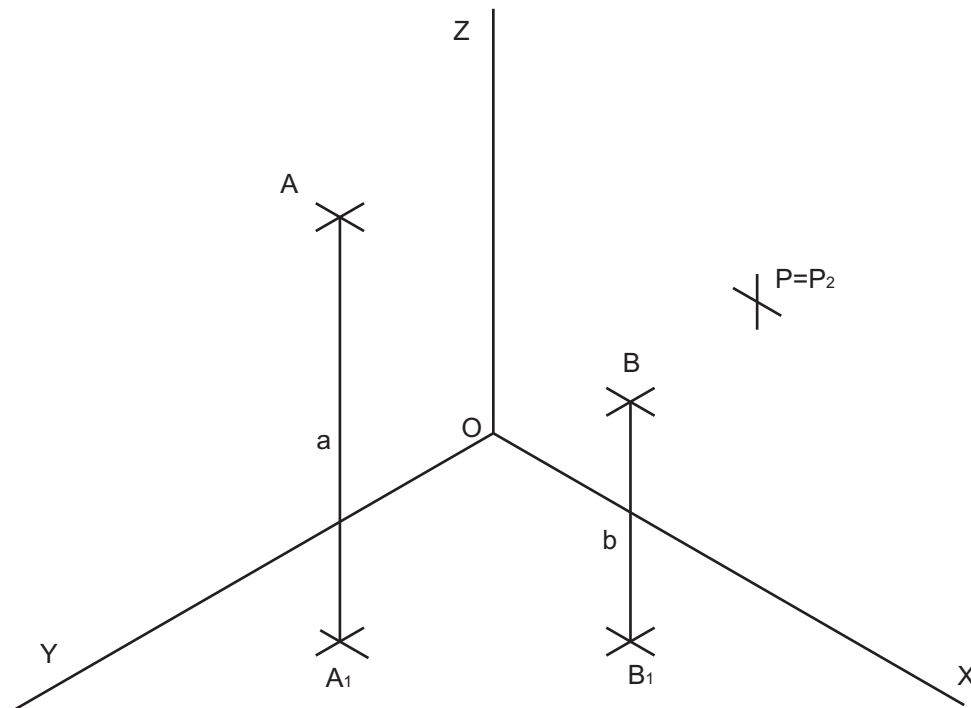


I.E.S. "LEANDRO FERNÁNDEZ DE MORATÍN". Departamento de dibujo.  
Materia: Dibujo Técnico II. Grupo: 2º BCNS.  
Alumno/a: .....

La sombra del extremo A del mástil vertical a se proyecta en el punto P del plano XOZ. Determinar la sombra producida por el mástil b, con la misma iluminación de rayos paralelos.

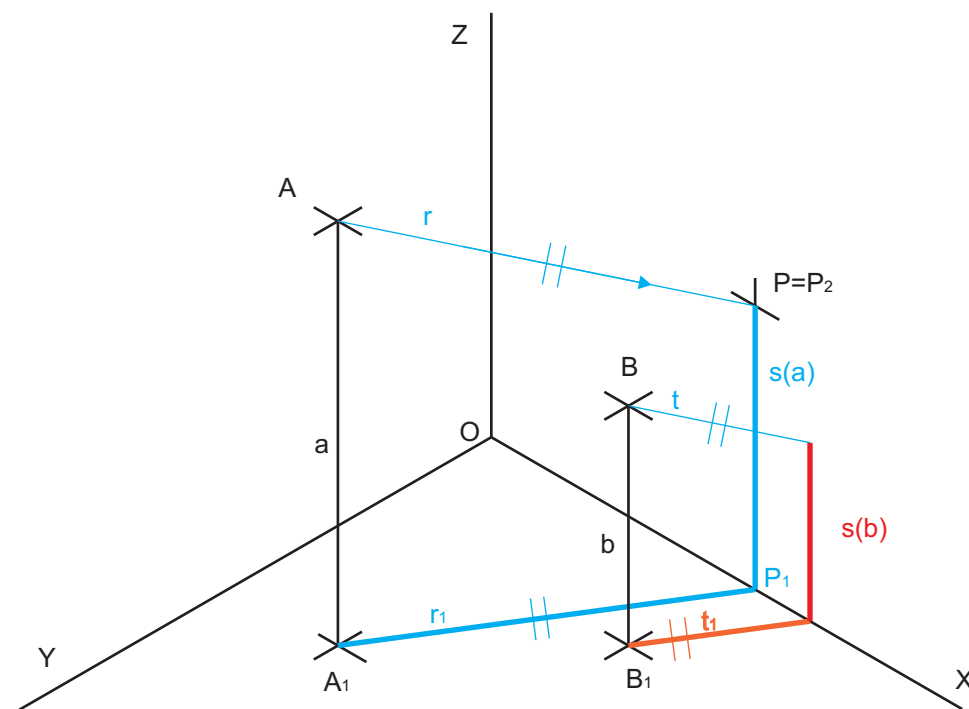


NOTA: en el ejercicio original de PAU, el eje Y estaba situado en posición vertical. Si se da un cambio de nomenclatura como éste, no debe influir en la resolución del ejercicio, pero debe tenerse en cuenta al nombrar los trazados que vayamos haciendo, para que sean coherentes con los datos que se nos dan.

I.E.S. "LEANDRO FERNÁNDEZ DE MORATÍN". Departamento de dibujo.  
 Materia: Dibujo Técnico II. Grupo: 2º BCNS.  
 Alumno/a: .....

La sombra del extremo A del mástil vertical a se proyecta en el punto P del plano XOY. Determinar la sombra producida por el mástil b, con la misma iluminación de rayos paralelos.

SOLUCIÓN



El rayo que proyecta el punto A sobre el P determina una recta r, cuya proyección r<sub>1</sub> nos sirve para hallar la sombra del mástil a, que llamamos s(a), pero que NO ES LA PROYECCIÓN ISOMÉTRICA DE DICHO MÁSTIL. Basta con trazar por B y su proyección B<sub>1</sub> las paralelas a r y r<sub>1</sub> (t y t<sub>1</sub>) para hallar en XOZ la sombra pedida del mástil b, a la que llamamos s (b).