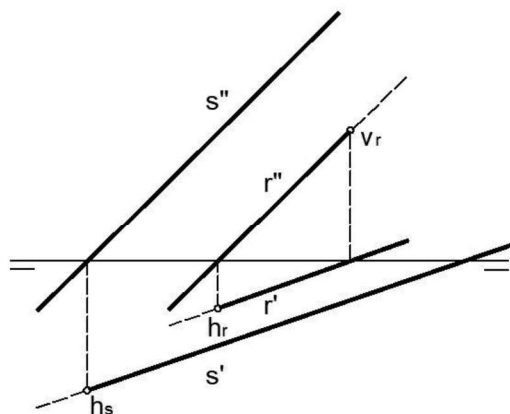


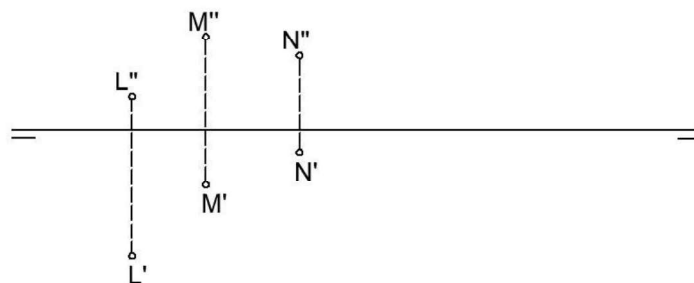
SISTEMA DIÉDRICO II

Exercicios autoavaliables

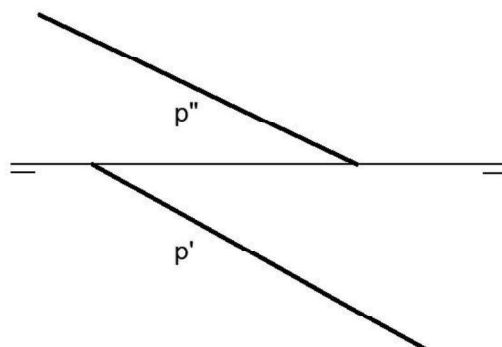
1. Determina as trazas do plano que contén ás rectas r e s dadas.



2. Calcula as trazas do plano definido polos tres puntos dados L , M e N .

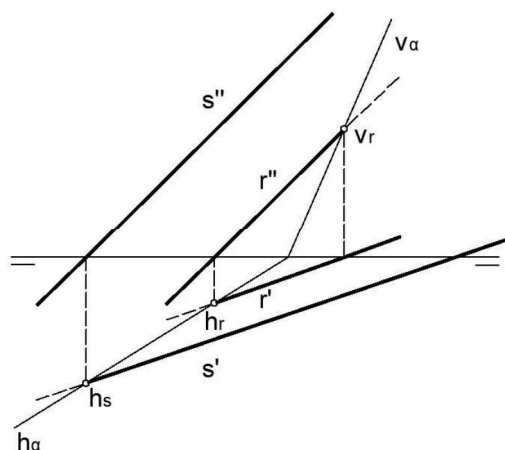


3. Determina as trazas do plano α dado pola recta de máxima pendiente p .



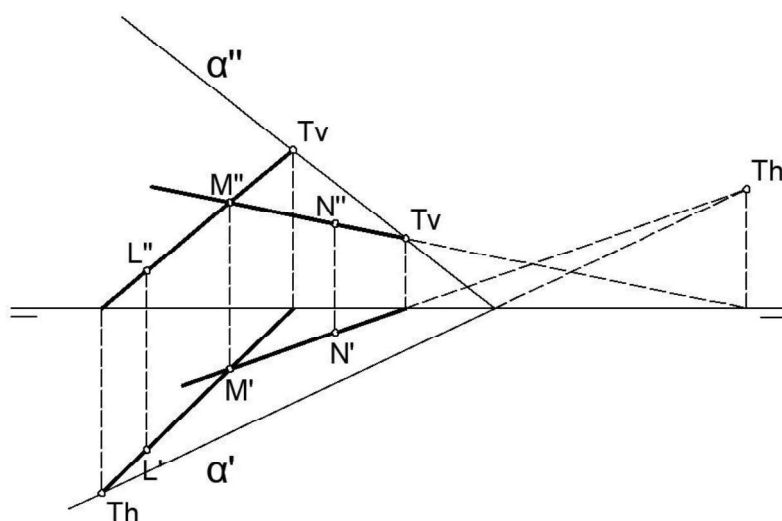
Solucións

1. Determina as trazas do plano que contén ás rectas r e s dadas.



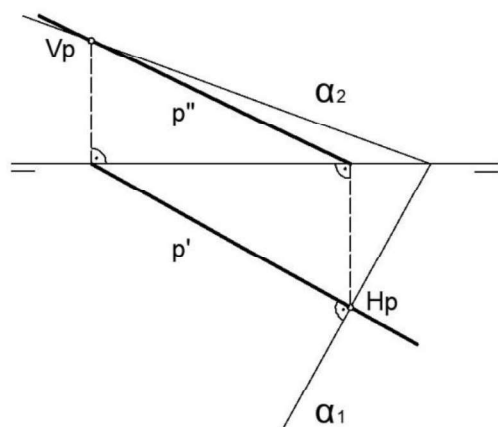
- Cálculanse as trazas das dúas rectas, con tres é suficiente.
- Únese H_r con H_s dando lugar á traza horizontal do plano h_α . Prolóngase ata LT obtendo o vértice do plano.
- Únese o vértice do plano cunha das trazas verticais das rectas, neste caso V_r , dando lugar á traza vertical do plano v_α .

2. Calcula as trazas do plano definido polos tres puntos dados L, M e N.



- Debúxanse dúas rectas, unha que pase por L e M, e outra por M e N. O punto M é polo tanto a intersección das dúas rectas.
- Procédese igual que no exercicio anterior: calcúlense as trazas das rectas e a partir delas as trazas do plano α , que ao conter ás rectas pasa tamén polos tres puntos.

3. Determina as trazas do plano α dado pola recta de máxima pendente p .



- Cálculanse as trazas horizontal e vertical da recta, H_p e V_p .
- Por H_p débúxase a traza horizontal do plano α_1 formando un ángulo de 90° con p' (a proxección horizontal dunha recta de máxima pendente dun plano e perpendicular á traza horizontal de dito plano). Prolóngase ata obter o vértice do plano en LT .
- Únese o vértice con V_p dando lugar á traza vertical do plano α_2 .